siniat

NOUVEAU
DTU 25.41

Carnet de pose

[2022]

Conforme au nouveau
NF DTU 25.41 de février 2022

Plafonds I Doublages I Cloisons I Joints & Finitions

etex inspiring ways of living

Carnet de pose Siniat

La référence illustrée des pros

C'est Signé Siniat

Siniat est un industriel français, **spécialiste des plaques de plâtre et des solutions techniques** innovantes et intelligentes pour cloisons, doublages, plafonds et isolation.

Siniat vous accompagne en mettant à votre disposition un carnet de pose illustré, simple d'utilisation, pour vous permettre de réaliser des ouvrages de qualité, en respectant les règles de l'art du métier de plaquiste définies dans le NF DTU 25.41(édition février 2022).

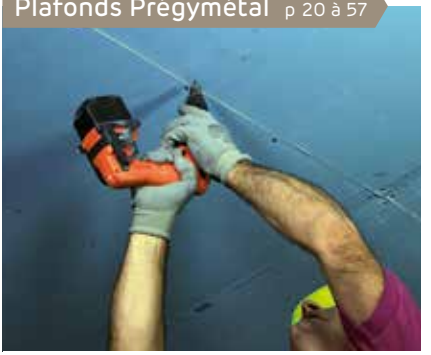
Avec Siniat, gagnez en expertise.

siniat.fr

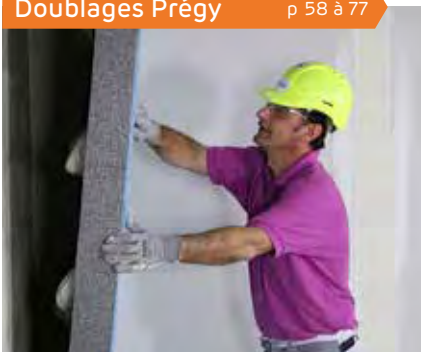
Sommaire

Produits Siniat p 6 à 19

Plafonds Prégymétal p 20 à 57



Doublages Prégy p 58 à 77



Cloisons et contre-cloisons Prégymétal p 78 à 135

Cloisons Prégyfaylite p 138 à 151

Joints et finitions p 152 à 165

NOUVEAU

Le nouveau NF DTU 25.41 Ouvrages en plaques de plâtre

Édition février 2022

Les principales nouveautés

Les DTU (Document Technique Unifié) traitent des règles d'exécution des ouvrages et sont mis à jour régulièrement. **Les principales évolutions du DTU 25.41 datent de février 2022**.

1 - Constat de traditionnalité de plusieurs ouvrages

Anciennement sous Avis Techniques, les ouvrages suivants passent en traditionnels dans le nouveau NF DTU 25.41 :

- Les cloisons alvéolaires.
- Les locaux humides EB+Collectifs avec plaques hydrofuges (H1) obligatoires.
- Les cloisons et contre-cloisons en plaques épaisses de 900 mm de large. (Siniat a conservé son Avis Technique contre-cloisons plaques épaisses car ce dernier présente des systèmes non décrits dans le DTU).

2 - Mise à jour des différents systèmes

- Contre-cloisons sur fourrure S47 avec appuis : augmentation des hauteurs jusqu'à 5,30 m avec plusieurs appuis.
- Contre-cloisons sur montants avec et sans appuis : augmentation des hauteurs jusqu'à 7,00 m; appuis avec équerre 15/10°.
- Tableaux des hauteurs pour les cloisons et contre-cloisons avec plaques épaisses de 900 mm de large.*
- En plafond : possibilité de mettre jusqu'à 3 BA13 (ou BA15), ou 2 BA18.
- Les ouvrages en plaques de plâtre réalisés dans des constructions ossature bois conformes au NF DTU 31.2 sont également visés (fixations sur tasseaux bois ou fourrures Mob).

** Pour les cloisons, les hauteurs indiquées dans le DTU correspondent à des hauteurs pour un système générique avec plaques NF BA18 ou BA25 de largeur 900 mm. Les systèmes Siniat utilisent des plaques épaisses dont les raideurs certifiées sont supérieures et qui permettent d'obtenir des hauteurs plus hautes conformément à l'annexe D du DTU 25.41.*

3 - Détails de mise en œuvre

- Cloisons en montants doubles : pour les cloisons de plus de 5,00 m de haut, l'éclissage est obligatoire s'il se situe dans la partie centrale de la cloison.
- Disposition de mise en oeuvre en présence d'un chassis vitré.
- Possibilité de poser des plaques horizontales en imposte.
- Détail de montage de plaques pare-vapeur en contre-cloisons en zone très froide.
- Possibilité de fixer le rail haut de la cloison par vis bêchevetées directement sur la plaque du plafond pour des cloisons inférieures à 2,70 m.
- En cas d'impossibilité de fixer une cornière en périphérie du plafond, la fourrure sera située à 10 cm du mur (idem pour la première suspente).

4 - Certaines règles de l'art sont précisées

- Cloisons et contre-cloisons selon le type de local :
  . Logements individuels (Cas A) : parement BA13 ou BA15
  . Autres locaux (type ERP ...) : parement BA18 ou 2 BA13 ou 2 BA15
- Interdiction des plafonds autoportants sur fourrures :
  pour effectuer des plafonds sans suspente de mur a mur (autoportants) il convient d'utiliser des montants.
- Méthode de calcul des hauteurs de cloisons :
  pour calculer les hauteurs des cloisons distributives, le NF DTU 25.41 utilise la méthode de calcul dite de la «largeur collaborante» . Cette méthode consiste à tenir compte de la raideur de la plaque en plus de l'inertie du montant pour le système complet.
- Les calculs des portées des plafonds :
  les formules de calculs et hypothèses n'étaient pas explicitées dans la version 2012 du DTU; elles sont maintenant décrites dans l'annexe C du DTU.

5 - Ouvrage pare-vapeur sur murs maçonnés

- Voir page 136

siniat

PREGYPLAC A1 BA 18 S
TRES HAUTE RESISTANCE A L
HUMIDITE
siniat
HAUTE DURETE
REACTION AU FEU A1
siniat

Produits Siniat

8 Réception
10 Lieu de stockage
12 Comment stocker
14 Manutention
16 Début de pose
18 Recyclage

Réception

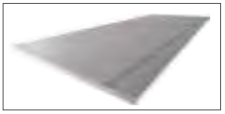
Le NF DTU 25-41 s'applique :

- aux plaques de plâtre marquées « NF CSTB »
- aux rails, montants, fourrures marqués « NF CSTB »
- aux suspentes et appuis intermédiaires dont la compatibilité et la résistance mécanique avec les fourrures sont attestées par un essai mécanique.
- aux accessoires de pose associés.
- aux enduits marqués « QB » avec bandes à joint associées.

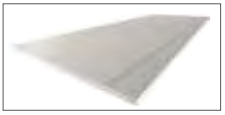
La conformité de ces produits avec le DTU, est garantie par les certifications NF et QB.

Plaques

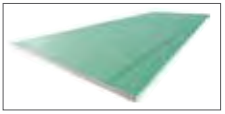
- À réception de vos produits, identifiez-les au premier coup d'œil !
- À chaque plaque sa couleur, à chaque plaque son emploi.



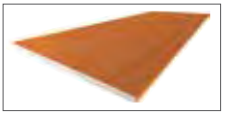
SolidRoc
La plaque de plâtre multifonctions



Prégyplac standard
Pour les cas courants



Prégydro
La gamme pour les locaux humides

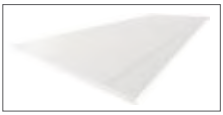


Prégywab
La gamme pour les locaux très humides

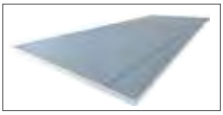
Prégy Air et Prégyroc Air
Pour améliorer la qualité de l'air intérieur
Très Haute Dureté avec Prégyroc Air

Prégyflam
Haute protection incendie

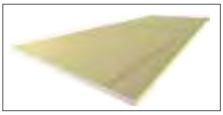
Réception



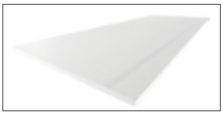
Prégyfeu A1
Cœur très haute résistance au feu
et parement incombustible



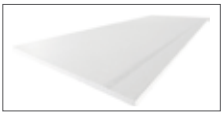
Prégyplac dB
Améliore la performance acoustique



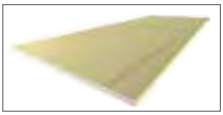
Prégydur
Pour les locaux exposés aux chocs
Haute Dureté



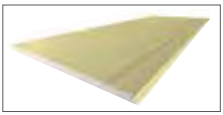
Prégydéco
Parement pré-imprimé



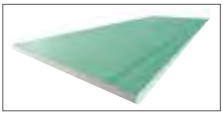
Synia Déco
4 bords amincis et
parement pré-imprimé



Prégyplac BA18, BA18 S, BA25 S
Cloisonnement courant pour les ERP
Haute Dureté



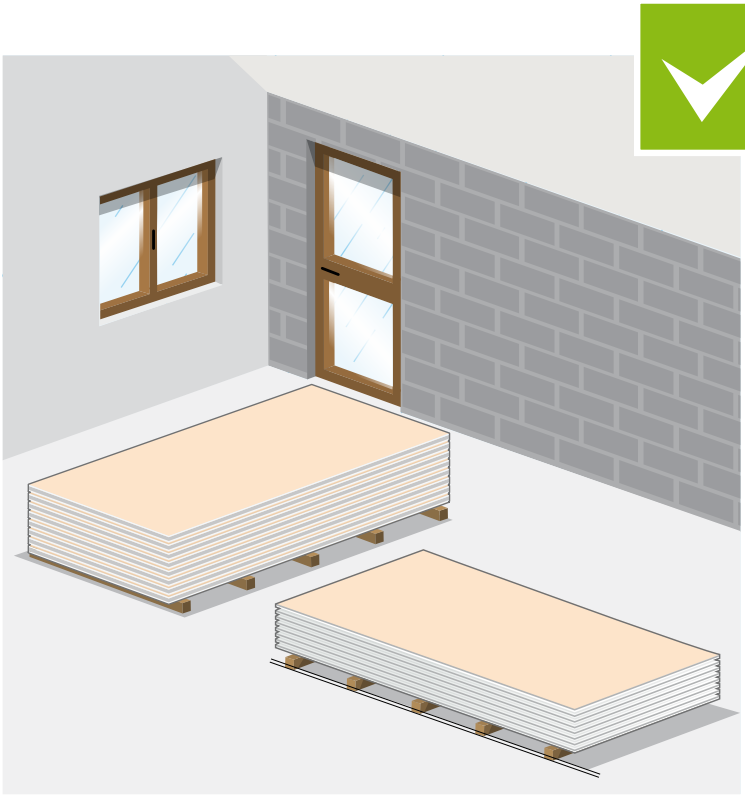
Prégytwin BA18 S, BA25 S
Cloisonnement Haute
performance acoustique
Haute Dureté

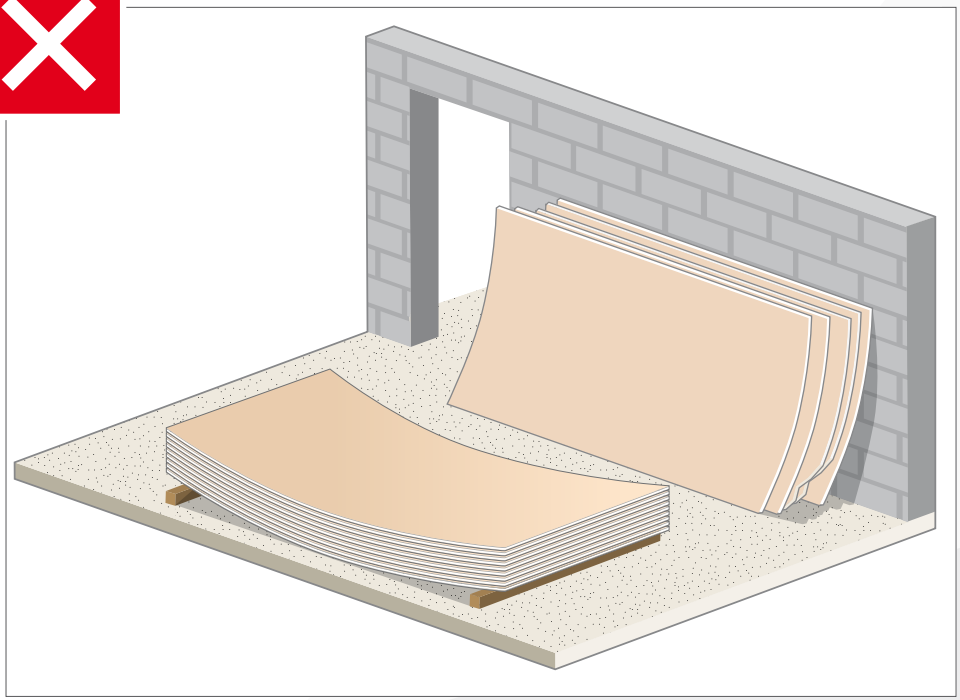


Prégytwin Hydro
Cloisonnement Haute performance
acoustique dans les locaux humides
Haute Dureté

Lieu de stockage

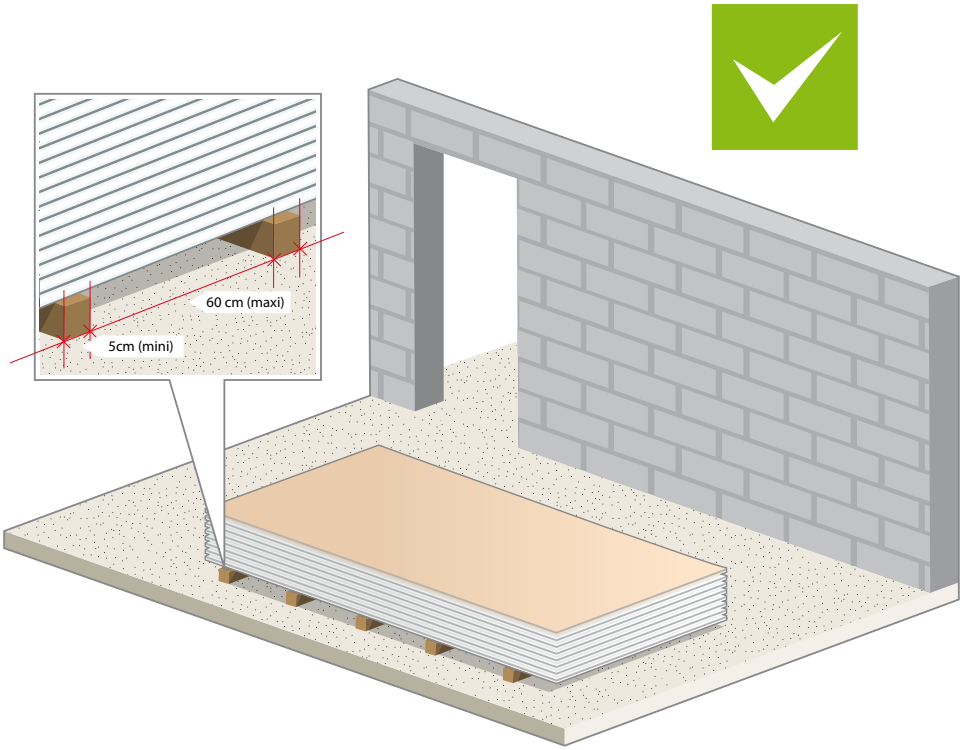
- Les plaques doivent être stockées à l'abri de l'humidité.





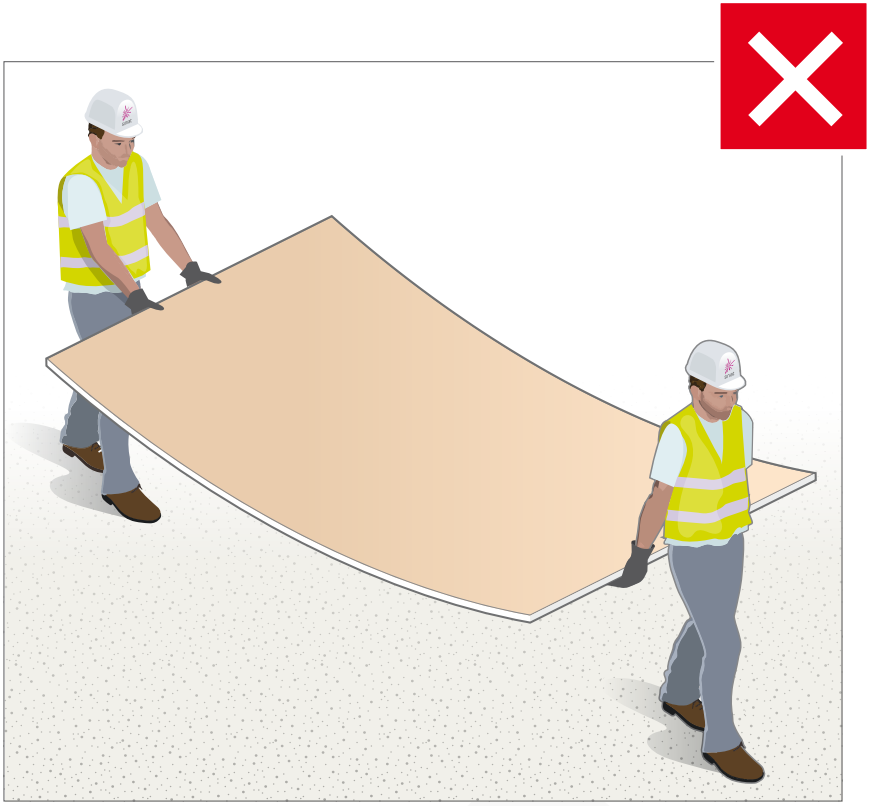
Comment stocker

- Stocker sur sol plat, à l'abri de l'humidité, des chocs et des salissures.
- Stocker à plat sur des cales espacées de 60 cm maxi et disposées dans le sens de la largeur. Les cales sont de 5 cm mini de large et de longueur au moins égale à la largeur des plaques.



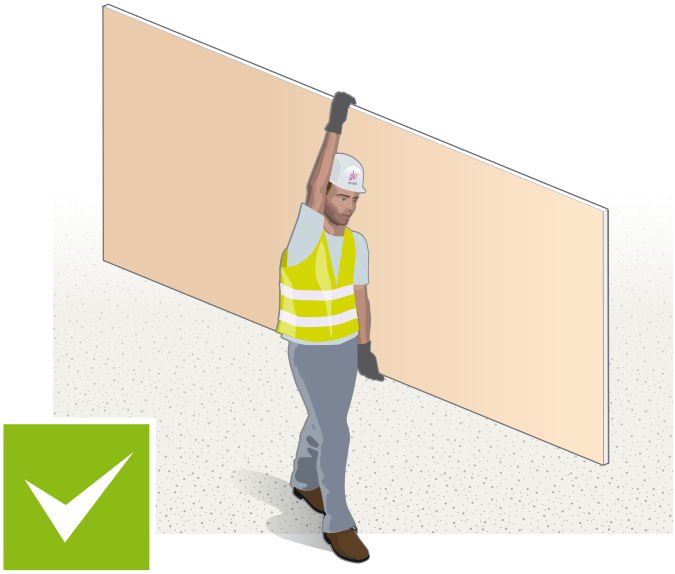
Conseil Pro

Stocker les plaques à l'abri des chocs et des salissures.



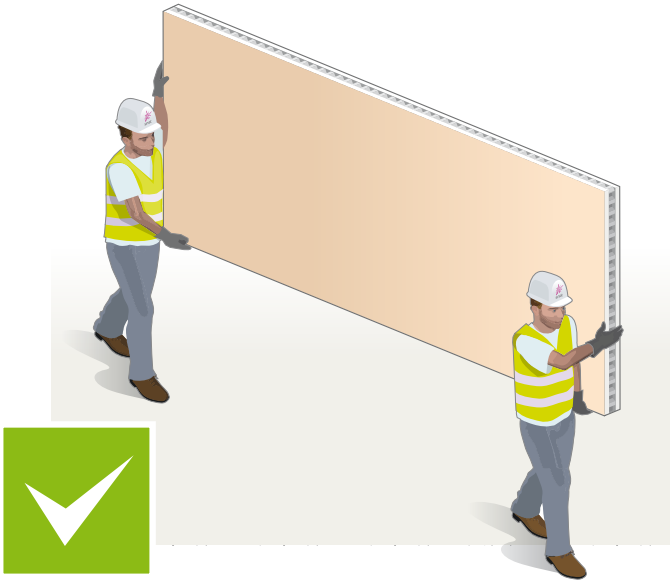
Manutention

- Manutentionner les plaques sur chant. Éviter les frottements des plaques l'une sur l'autre.

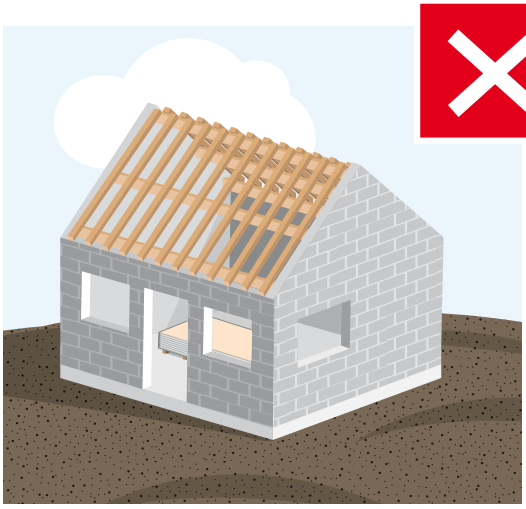


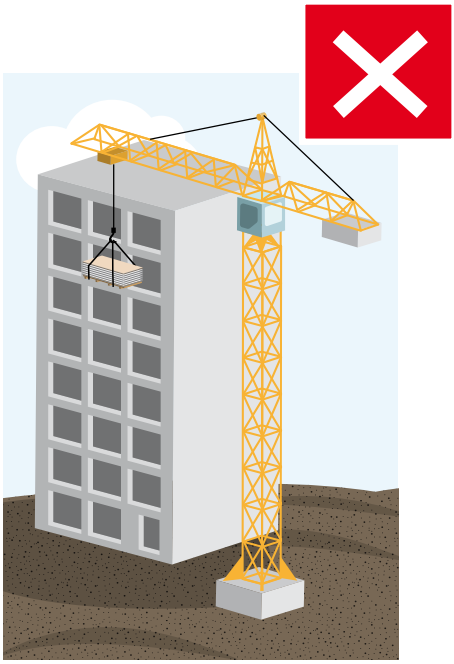
- La manutention des charges lourdes (> 25 kg) nécessite deux personnes ou des aides à la manutention (chariot, monte-matériaux etc...)

NOUVEAU
DTU 25.41



Ne pas poser les plaques si les bâtiments ne sont pas hors d'air, hors d'eau, à l'abri des intempéries et des risques d'humidification.

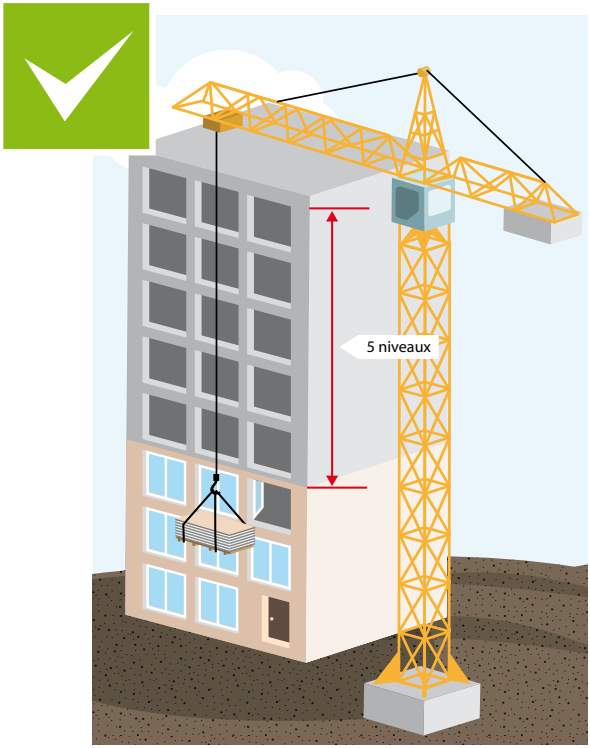




Début de pose

- **Maison individuelle :** la toiture et les fenêtres doivent être en place.

- **Bâtiment collectif :** il doit y avoir un décalage d'au moins **5 niveaux** par rapport aux travaux du gros oeuvre.



- **Doublages collés Contre-cloisons :** pour les murs maçonnés la pose se fait après les enduits extérieurs.

Recyclage

- Découper les plaques cassées ou fendues.
- Après découpe, les parties intactes peuvent être utilisées (Imposte par exemple)...

Siniat

Plafonds Prégymétal™

Conforme au **DTU 25.41** de février 2022

Plafonds Prégymétal

22 Comment prévenir les désordres et les accidents
24 Ossature périphérique
25 Plaques perpendiculaires ou parallèles à l'ossature
26 Distance maxi entre suspentes
31 Pose des plaques joints alignés
32 Pose des plaques joints décalés
33 Pose des trappes de visite
34 Longueur et entraxe des vis

Plafonds Prégymétal sur fourrures S47

36 Raccord avec les murs
38 Raccord des fourrures
40 Sous plancher - Entrevous PSE
41 Sous plancher - Entrevous béton

Plafonds Prégymétal sur montants

42 Raccord avec les murs
44 Raccord des montants
45 Plafonds sans suspente de mur à mur
46 Plafonds sous rampant
47 Plafonds avec changement de pente

Plafonds Prégymétal 2 Plus (avec ossature primaire)

48 Entraxe des ossatures et des suspentes
49 Les attaches des Rails 2 Plus
50 Raccord avec les murs

---

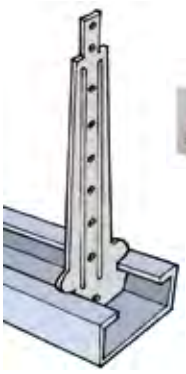
52 Joints de fractionnement
54 Étanchéité à l'air
55 Étanchéité à l'air des combles aménagés
56 Isolation

Comment prévenir les désordres et les accidents

- Ne jamais marcher sur les ossatures du plafond.

- Conformément au DTU les couples suspentes et ossatures SINIAT ont été testés en laboratoire.

- Les conduits de ventilation doivent être fixés au gros œuvre ou à la charpente et ne doivent pas être supportés par l'ossature du plafond.



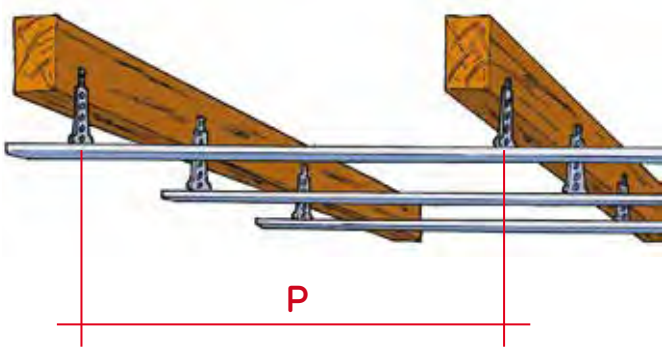
- Pour les chevilles : respecter les exigences de pose données par le fabricant.

- Ne pas utiliser les chevilles dont l'expansion se fait par vissage de la vis.

Selon le DTU 25.41
"les chevilles doivent être qualifiées pour béton fissuré ".

- Respecter la charge maxi par suspente.

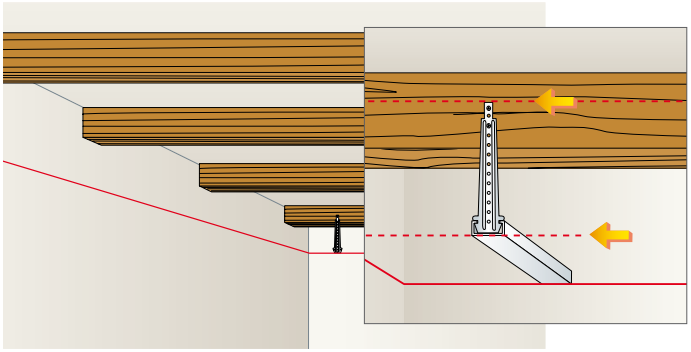
  Pour cela, ne pas dépasser la portée des ossatures **"P"** donnée en fonction de l'entraxe des ossatures.



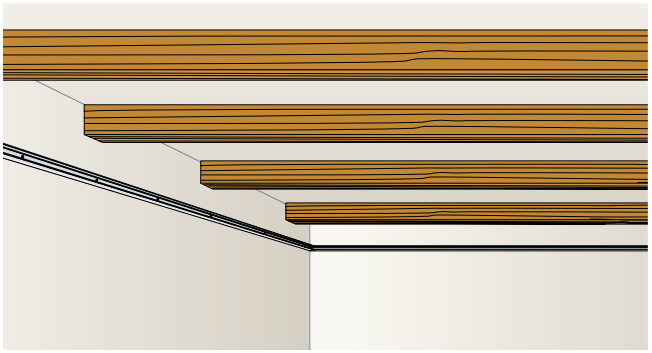
Ossature périphérique

- Traçage et pose

- Déterminez la hauteur du plafond et tracez un trait de référence sur tous les murs de la pièce avec un niveau en tenant compte de l'épaisseur de la plaque.

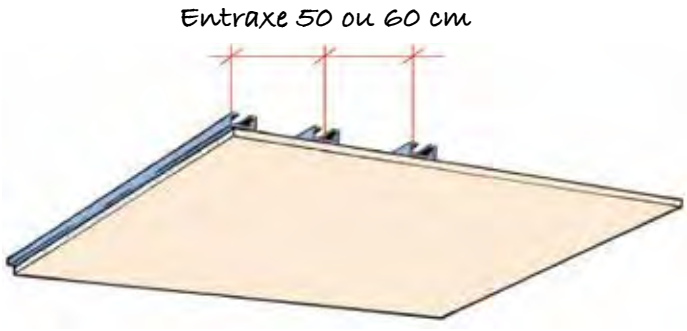


- Fixez le rail contre-cloison (ou cornière) périphérique au niveau du trait de référence.



Entraxe des ossatures

- Pose des plaques perpendiculaires à l'ossature.



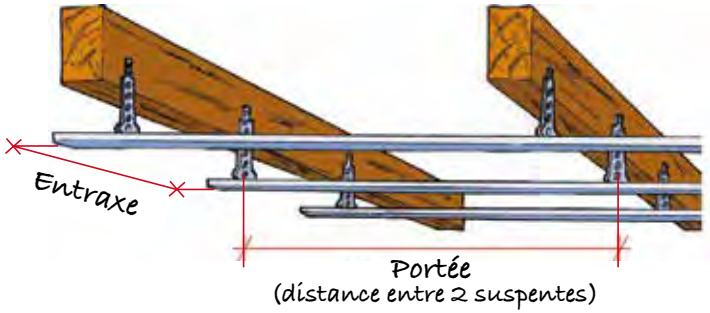
- Pose des plaques parallèles à l'ossature.

Dans le cas d'un plafond résistant au feu, reportez-vous au Procés Verbal.

NOUVEAU
DTU 25.41

Distance maxi entre suspentes

- Fourrures entraxe 40,50 ou 60 cm



- Les tableaux donnent la distance maximum autorisée entre deux suspentes, selon les plaques et le poids de l'isolant.

	1 BA13	1 BA18	2 BA13	Poids maxi de l'isolant
Fourrure S47 Entraxe **40 cm**	1,20	1,20	1,20	6 kg/m²
	1,20	1,20	1,20	10 kg/m²
	1,20	1,15	1,15	15 kg/m²

- Portées calculées conformément au DTU avec prise en compte de l'inertie des montants Prégymétal et de la charge admissible des suspentes Prégymétal.

	1 BA13	1 BA18	2 BA13	Poids maxi de l'isolant
Fourrure S47 Entraxe **50 cm**	1,20	1,15	1,15	6 kg/m²
	1,20	1,15	1,10	10 kg/m²
	1,15	1,00	0,95	15 kg/m²

	1 BA13	1 BA18	2 BA13	Poids maxi de l'isolant
Fourrure S47 Entraxe **60 cm**	1,20	1,05	1,00	6 kg/m²
	1,15	0,95	0,90	10 kg/m²
	1,00	0,85	0,80	15 kg/m²

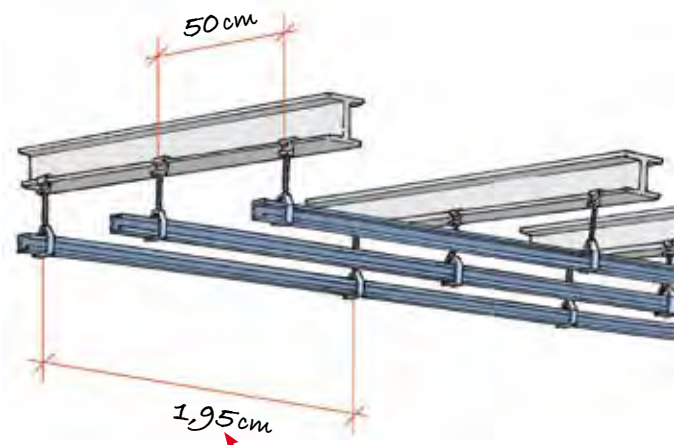
- **Exemples pour les poids d'isolants :**
  - 180 mm laine de verre en rouleau à 12 kg/m^3 = 2,16 kg/m²
  - 400 mm laine de verre en rouleau à 12 kg/m^3 = 4,8 kg/m²
  - 320 mm laine de roche en rouleau à 23 kg/m^3 = 7,4 kg/m²
  - 280 mm laine de roche soufflée à 50 kg/m^3 = 14 kg/m²

En conditions très humides (hygrométrie > 80 %) prévoir un entraxe de 50 cm.

NOUVEAU
DTU 25.41

Distance maxi entre suspentes SC

- Montants entraxe 50 cm avec 6 kg/m² d'isolant



- Le tableau donne la distance maxi autorisée entre deux suspentes, selon les plaques, avec un isolant de **6 kg/m² max**.

- Portées calculées conformément au DTU avec prise en compte de l'inertie des montants Prégymétal et de la charge admissible des suspentes Prégymétal.

	1 BA13	1 BA18	2 BA13
M48-35	1,95	1,85	1,80
M48-50	2,10	1,95	1,95
M70-35	2,60	2,40	2,40
M70-50	2,85	2,65	2,60
M90-35	3,20	2,90	2,80
M90-50	3,45	2,90	2,75

NOUVEAU
DTU 25.41

Distance maxi entre suspentes SC

- Montants entraxe 50 cm avec 10 kg/m² d'isolant

- Le tableau donne la distance maxi autorisée entre deux suspentes, selon les plaques, avec un isolant de **10 kg/m² max**.

	1 BA13	1 BA18	2 BA13
M48-35	1,90	1,80	1,75
M48-50	2,05	1,90	1,90
M70-35	2,50	2,35	2,30
M70-50	2,70	2,55	2,50
M90-35	3,05	2,60	2,50
M90-50	3,20	2,60	2,50

- Montants entraxe 50 cm avec 15 kg/m² d'isolant

- Le tableau donne la distance maximum autorisée entre deux suspentes, selon les plaques, avec un isolant de **15 kg/m² max**.

	1 BA13	1 BA18	2 BA13
M48-35	1,80	1,75	1,70
M48-50	1,95	1,85	1,85
M70-35	2,40	2,25	2,20
M70-50	2,60	2,30	2,25
M90-35	2,80	2,30	2,25
M90-50	2,75	2,30	2,25

- Portées calculées conformément au DTU avec prise en compte de l'inertie des montants Prégymétal et de la charge admissible des suspentes Prégymétal.

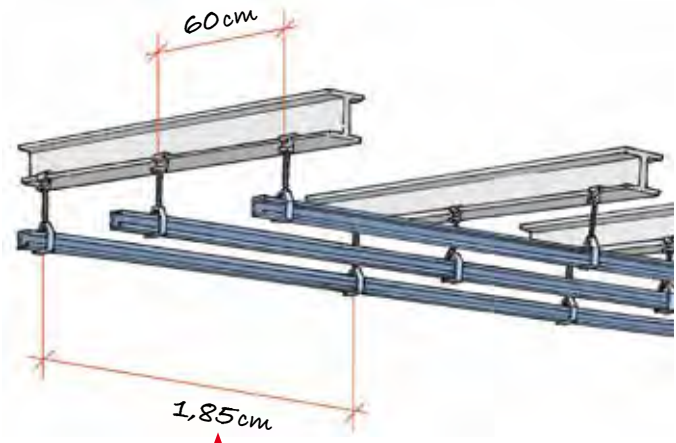
NOUVEAU
DTU 25.41

Distance maxi entre suspentes SC

- Montants entraxe 60 cm avec 6 kg/m² d'isolant

- Le tableau donne la distance maxi autorisée entre deux suspentes, selon les plaques, avec un isolant de **6 kg/m² max**.

- Portées calculées conformément au DTU avec prise en compte de l'inertie des montants Prégymétal et de la charge admissible des suspentes Prégymétal.



	1 BA13	1 BA18	2 BA13
M48-35	1,85	1,75	1,75
M48-50	2,00	1,90	1,85
M70-35	2,45	2,30	2,25
M70-50	2,70	2,45	2,35
M90-35	3,00	2,45	2,35
M90-50	3,10	2,45	2,35

En conditions très humides (hygrométrie > 80 %) prévoir un entraxe de 50 cm.

NOUVEAU
DTU 25.41

Distance maxi entre suspentes SC

- Montants entraxe 60 cm avec 10 kg/m² d'isolant

- Le tableau donne la distance maxi autorisée entre deux suspentes, selon les plaques, avec un isolant de **10 kg/m² max**.

- Portées calculées conformément au DTU avec prise en compte de l'inertie des montants Prégymétal et de la charge admissible des suspentes Prégymétal.

	1 BA13	1 BA18	2 BA13
M48-35	1,80	1,70	1,70
M48-50	1,95	1,85	1,80
M70-35	2,35	2,20	2,10
M70-50	2,55	2,20	2,10
M90-35	2,70	2,20	2,10
M90-50	2,70	2,20	2,10

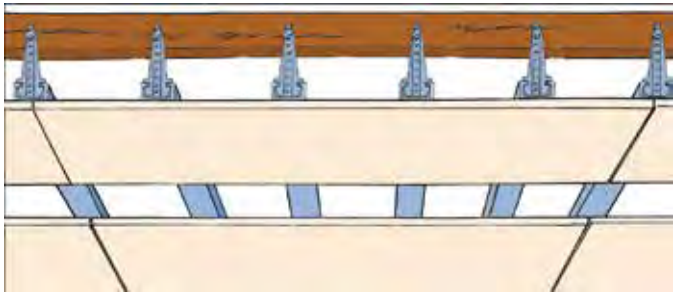
En conditions très humides (hygrométrie > 80 %) prévoir un entraxe de 50 cm.

Pour les isolants de plus de 10 kg/m² Siniat conseille un entraxe maxi de 50 cm.

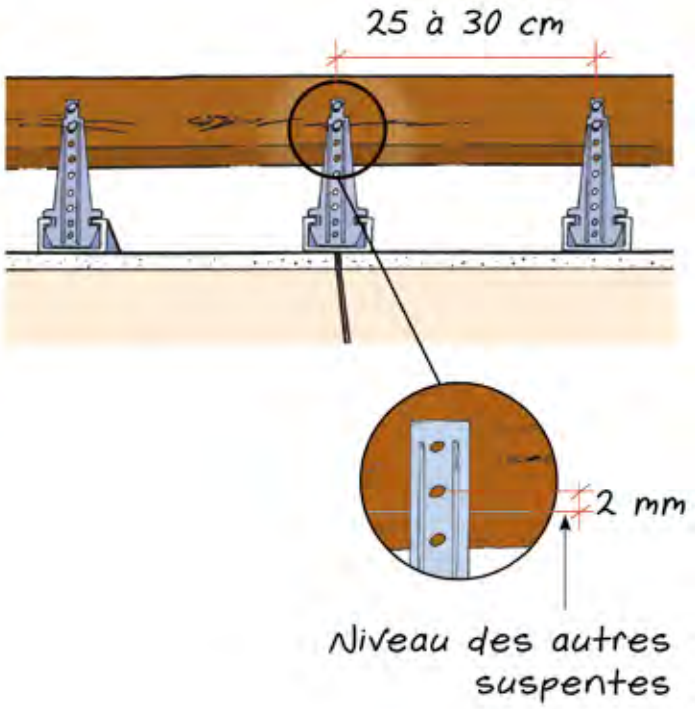
Pose des plaques

- Joints alignés
- Perpendiculaires à l'ossature

- **Avec les plaques Synia 4 BA (plaque à 4 bords amincis)** poser toutes les ossatures au même niveau.



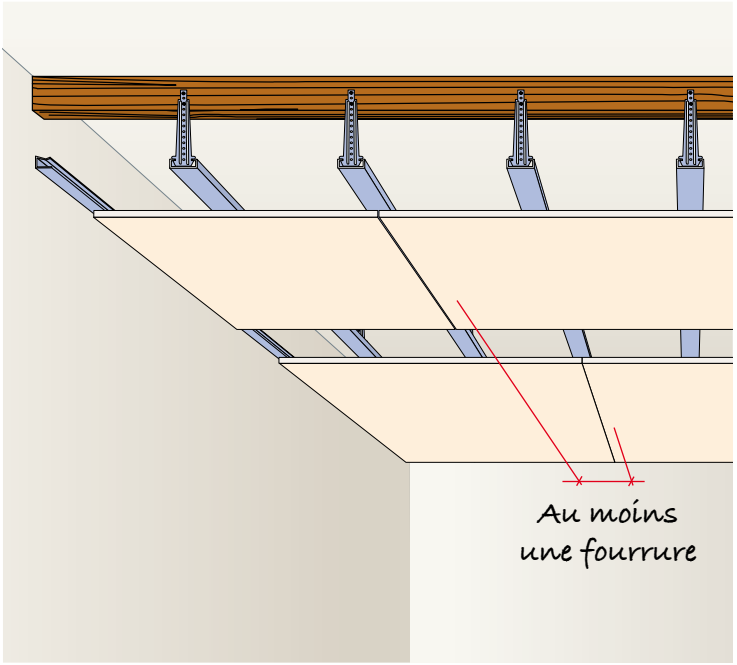
- **Avec les plaques 2 BA,** remonter l'ossature en bout de plaques de 2 mm pour éviter une surépaisseur en bout de plaques au traitement des joints.



Pose des plaques

- Joints décalés
- Perpendiculaires à l'ossature

- Poser toutes les ossatures au même niveau.



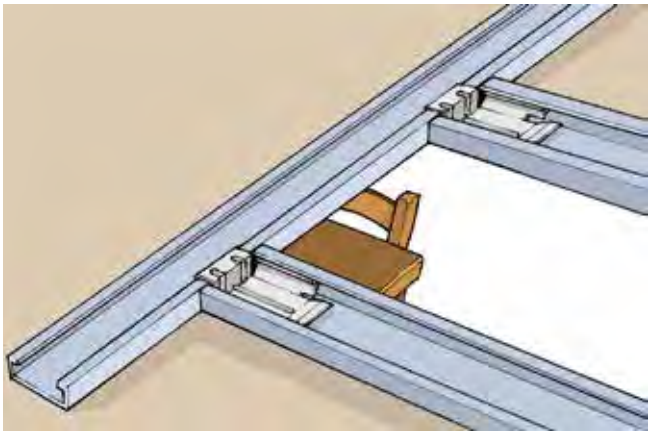
Dans le cas ou il n'y a que 2 points de fixation latéraux, utiliser des montants

Conseil Pro

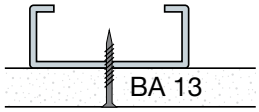
Cette pose permet d'obtenir une meilleure planéité.

Pose des trappes de visite

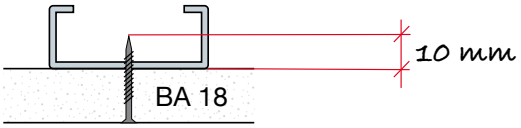
- Prévoir une ossature complémentaire et perpendiculaire aux ossatures du plafond.
  La liaison des fourrures S47 peut être assurée par le raccord Téclip.



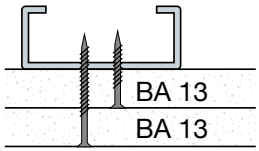
Longueur des vis



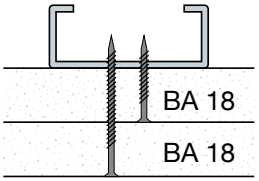
Vis de 25



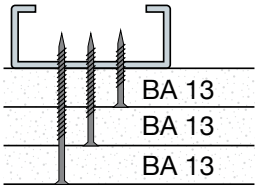
Vis de 35



Vis de 25
Vis de 45



Vis de 35
Vis de 55



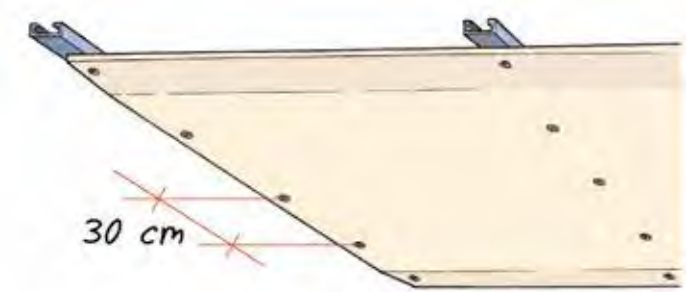
Vis de 25
Vis de 45
Vis de 55

Conseil Pro

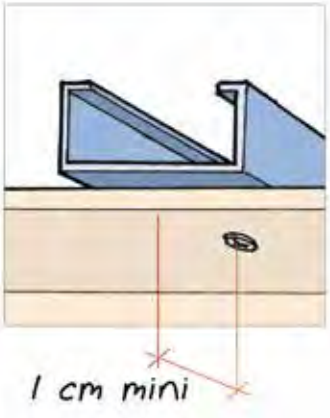
Les vis doivent pénétrer
de 1 cm minimum dans l'acier.

Entraxe des vis

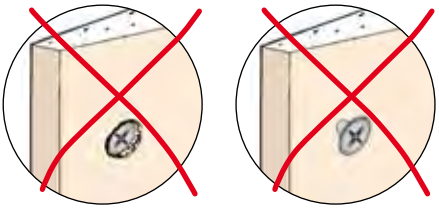
- La distance maximum entre les vis est de 30 cm.



- Les vis doivent être vissées à plus de 1 cm du bord.



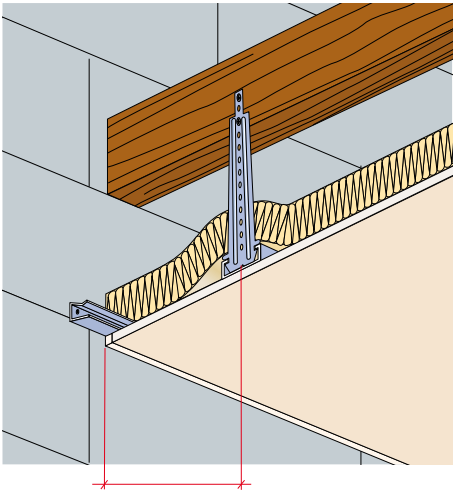
- Le réglage de la tête de visseuse est important.



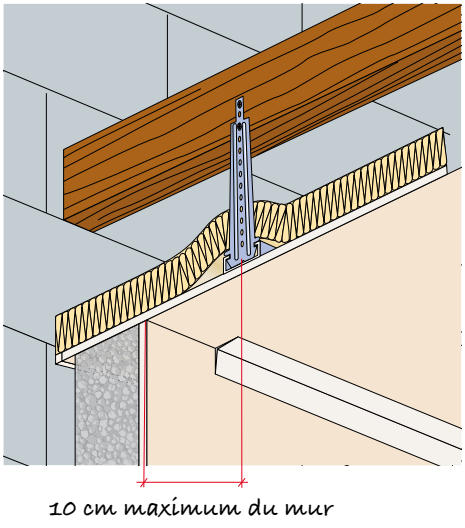
Raccord avec les murs

- Pose parallèle de la 1re fourrure

- Fixer un rail contre-cloison ou une cornière 24x32 sur le mur.
  La distance doit être inférieure ou égale à l'entraxe des fourrures.



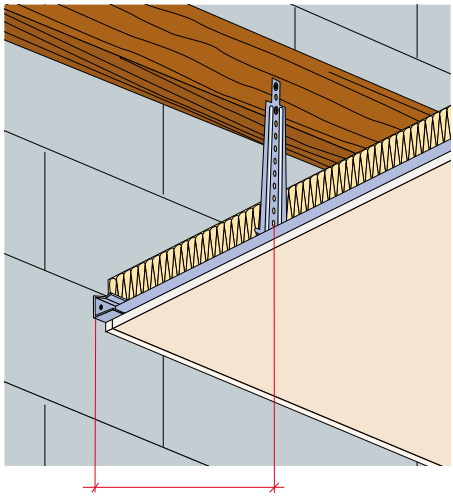
- En cas d'impossibilité technique de fixer la cornière dans le support :
  la première fourrure du plafond doit être à 10 cm maxi du mur nu ou du doublage.



NOUVEAU
DTU 25.41

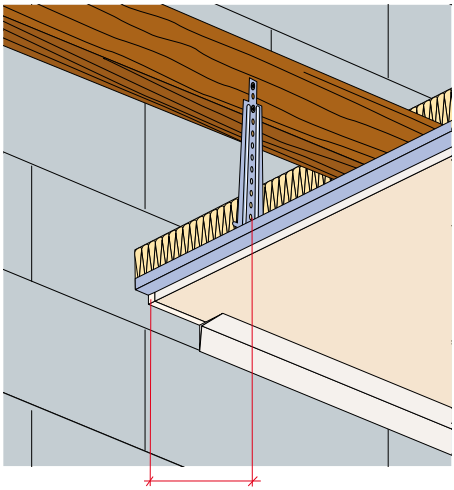
- Pose perpendiculaire de la 1er fourrure

- Mettre en place un rail contre-cloison ou une cornière 24 x 32 sans jamais dépasser l'entraxe des suspentes.



≤ entraxe des suspentes

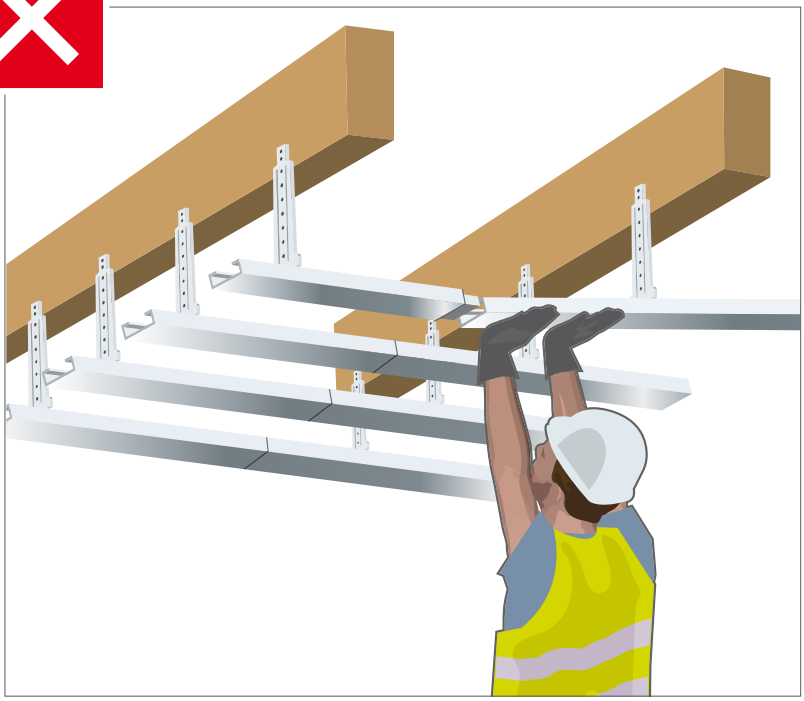
- En cas d'impossibilité technique de fixer la cornière dans le support : la première suspente est posée à une distance de 10 cm maximum du mur.



10 cm maximum du mur

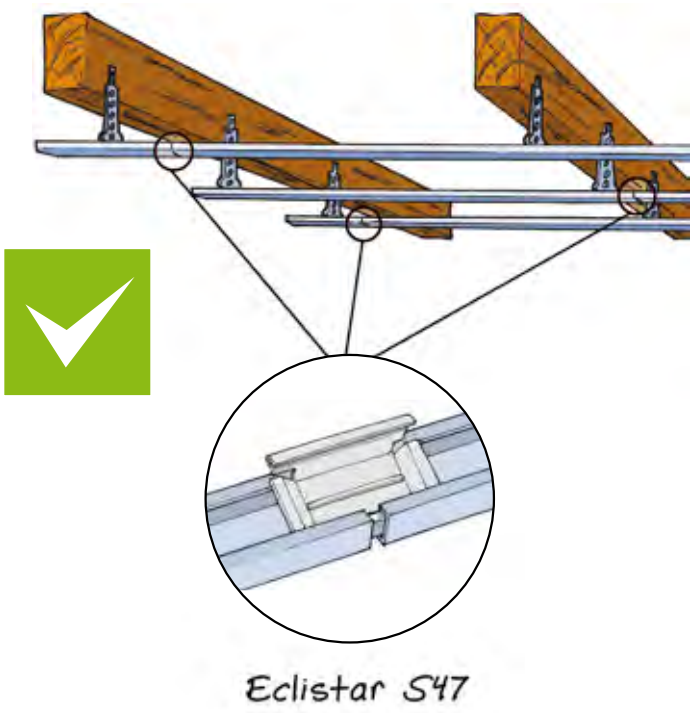
NOUVEAU
DTU 25.41

Plafonds Prégymétal sur fourrures S47



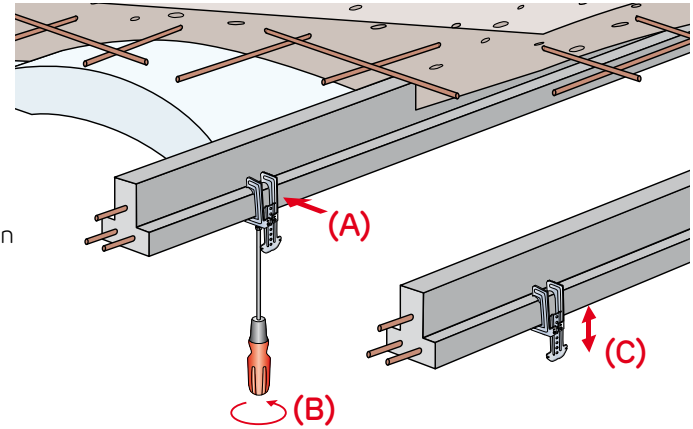
Raccord des fourrures

- Les raccords doivent être décalés.

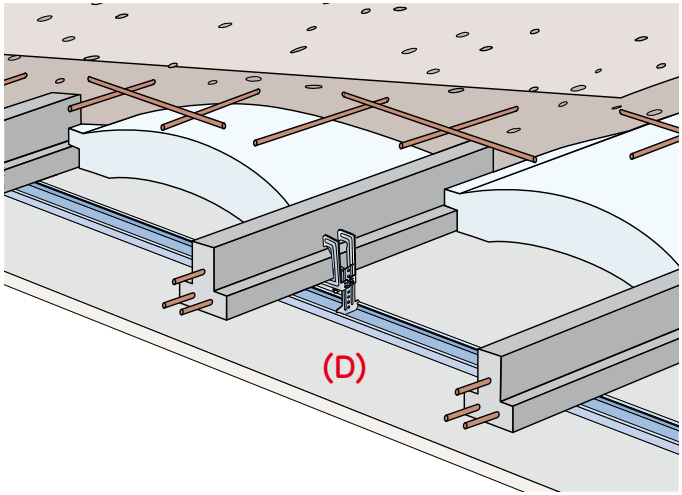


Sous plancher - Entrevous PSE

- (A) Positionner la suspente COBRA sur la poutrelle après avoir entaillé le PSE.
- (B) Bloquer la suspente sur le talon de la poutrelle.
- (C) Fixer la patte en fonction du niveau du plafond.

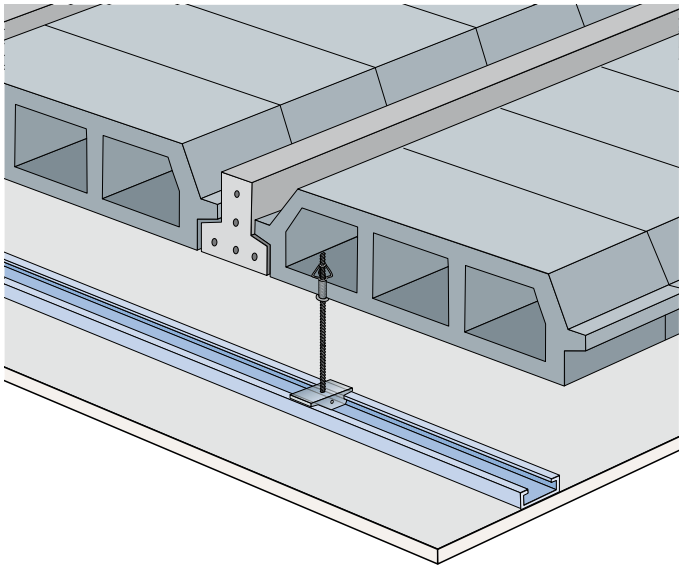


- (D) Clipser les fourrures S47 et poser les plaques PRÉGY.



Sous plancher - Entrevous béton

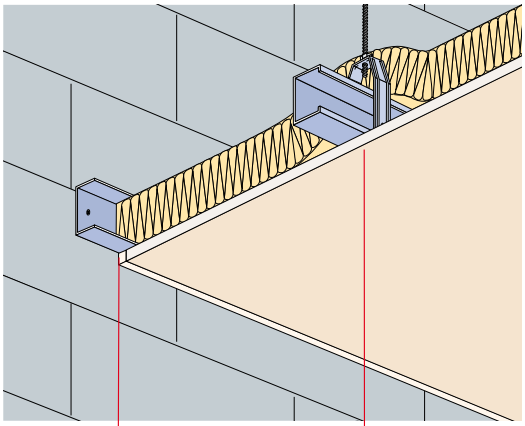
- Mettre en oeuvre un « Pivot-hourdis » (Pivot + tige filetée Ø 6 mm + cheville à expansion).



Raccord avec les murs

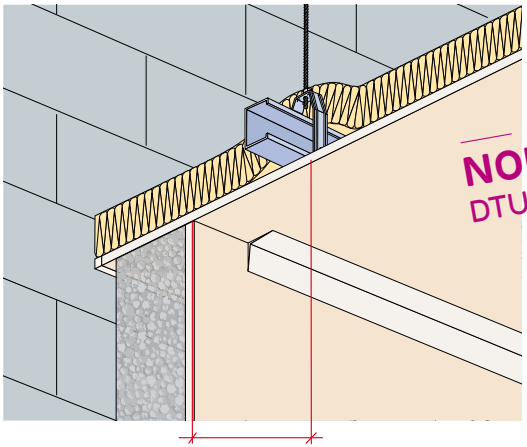
- Pose parallèle du 1er montant

- Fixer un rail ou une cornière 24x32 sur le mur.
  La distance doit être inférieure ou égale à l'entraxe des montants.



≤ entraxe des montants

- En cas d'impossibilité technique de fixer la cornière dans le support :
  le premier montant du plafond doit être à 10 cm maxi du mur nu ou du doublage.

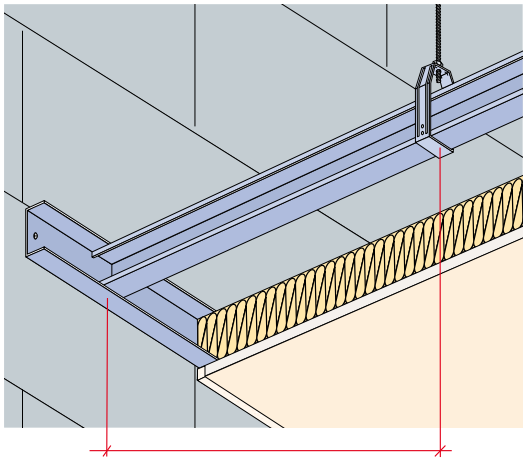


NOUVEAU
DTU 25.41

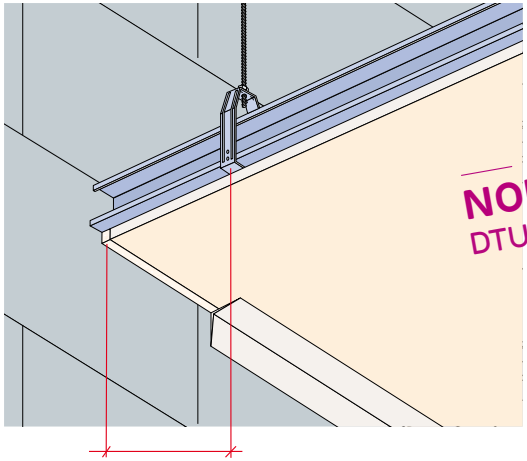
10 cm maximum

- Pose perpendiculaire du 1er montant

- Mettre en place un rail sans jamais dépasser l'entraxe des suspentes. Pour des portées réduites (inférieures à 1.80 m), ce rail peut être remplacé par une cornière 24x32



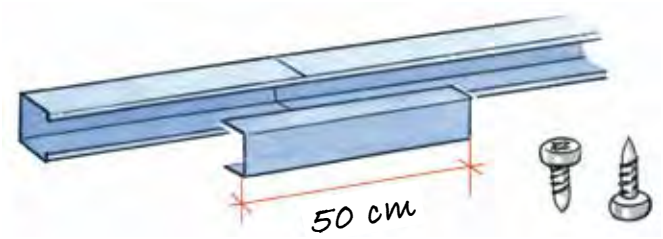
- En cas d'impossibilité technique de fixer la cornière dans le support : la première suspente est posée à une distance de 10 cm maximum du mur.



NOUVEAU
DTU 25.41

Raccord des montants

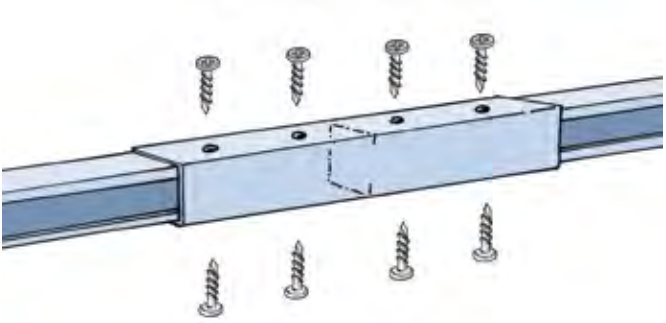
- Utiliser une chute de rail.



Conseil Pro

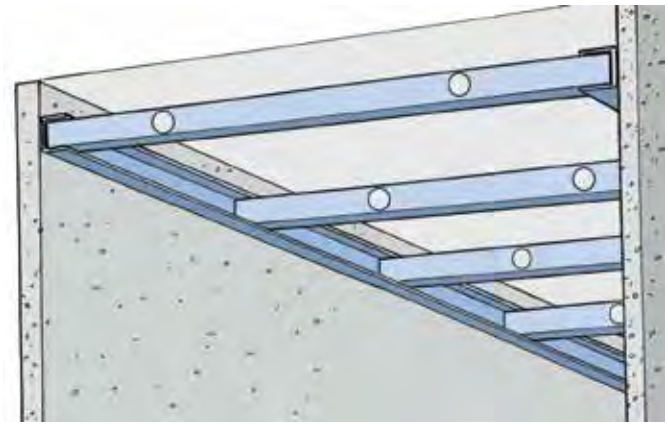
Utiliser obligatoirement des vis métal-métal.

- Raccorder avec 2 x 4 vis métal-métal.

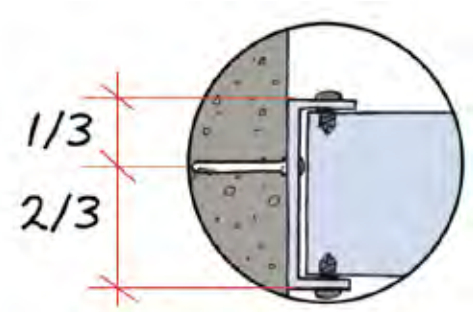


Ne pas utiliser de vis tête trompette.

Plafonds sans suspente de mur à mur



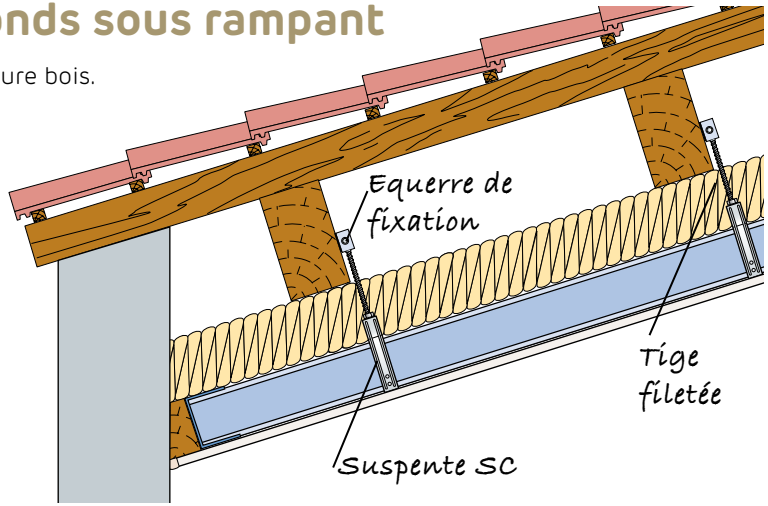
- Les rails sont fixés au mur dans leur partie supérieure.
  - > Le jeu en fond de rail est de 5 mm maxi.
  - > En cas de petit plénum il est possible de visser l'aile supérieure du montant dans le rail par le dessous.



Les plafonds sans suspentes ne sont pas autorisés avec les fourrures S47.

Plafonds sous rampant

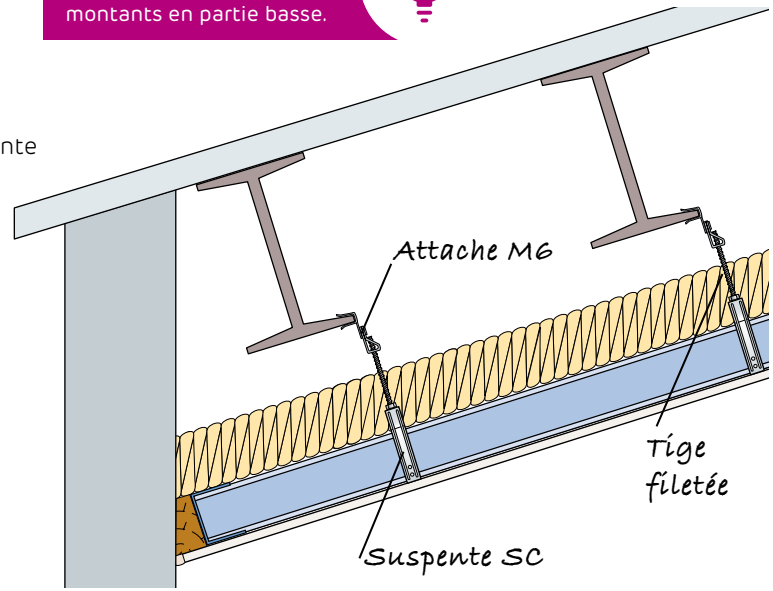
- Sous structure bois.



Conseil Pro

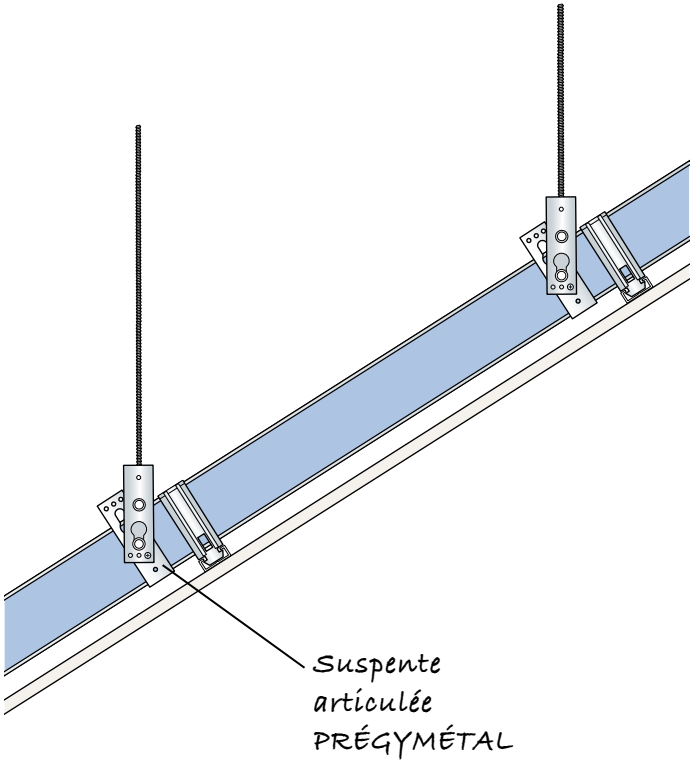
Pour reprendre les efforts horizontaux, bloquer les montants en partie basse.

- Sous charpente métallique.



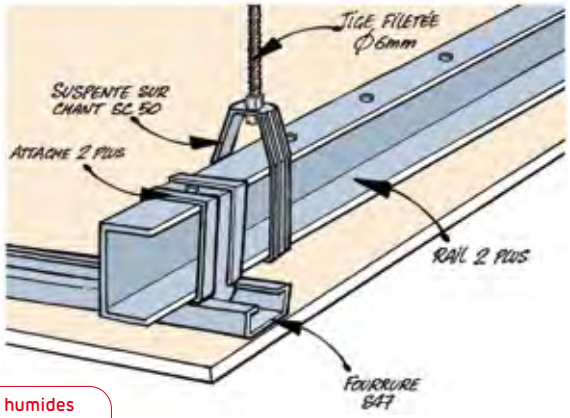
Plafonds avec changement de pente

- Remplacer les suspentes SC par des suspentes articulées Prégymétal.



Entraxe des ossatures et des suspentes

Principe
de montage.



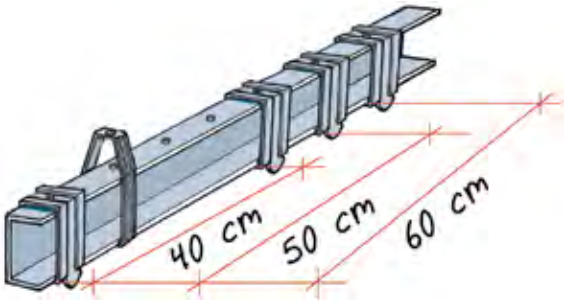
En conditions très humides (hygrométrie > 80 %) prévoir un entraxe des fourrures S47 de 50 cm.

Portée maxi des ossatures (m)									
Parement	1 BA13			2 BA13			1 BA18		
Poids isolant (kg/m²)	≤ 6		≤ 10	≤ 6		≤ 10	≤ 6		≤ 10
Entraxe fourrure (cm)	60	50	50	60	50	50	60	50	50
Distance maxi entre Rails 2Plus (m)	1,20	1,25	1,20	1,10	1,15	1,10	1,10	1,15	1,15
Distance maxi entre suspentes (m)	2,05	1,95	1,80	1,70	1,60	1,55	1,75	1,70	1,50
Distance maxi entre Rails 2Plus (cm)	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Distance maxi entre suspentes (m)	3,00	3,00	2,65	2,30	2,30	2,10	2,40	2,40	2,15

Le DTU 25.41 impose la prise en compte du poids de l'isolant (en plus des 10 daN/m² de pression de vent forfaitaire dans le calcul des portées entre suspentes).

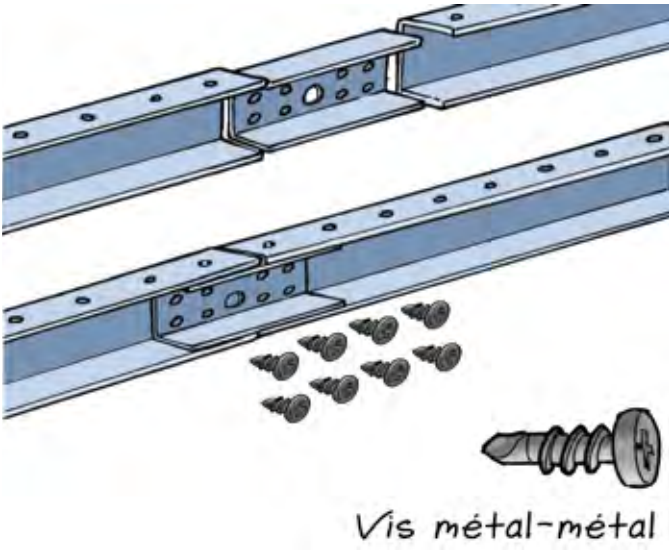
Les attaches des rails 2Plus

- Clipser les attaches des rails 2Plus selon l'entraxe des fourrures et la longueur des plaques utilisées.



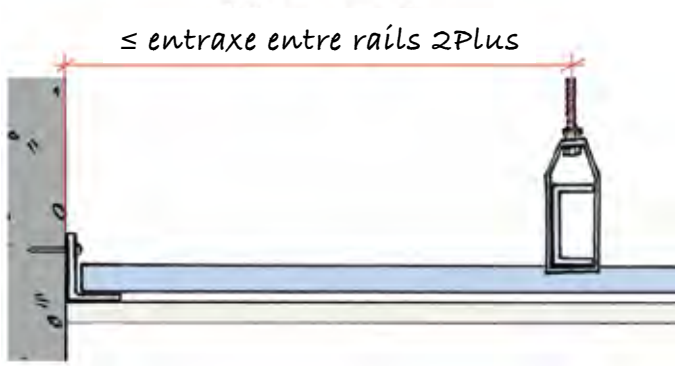
Raccord des rails 2Plus

- Les raccords des rails 2Plus se font avec les éclisses 2Plus.

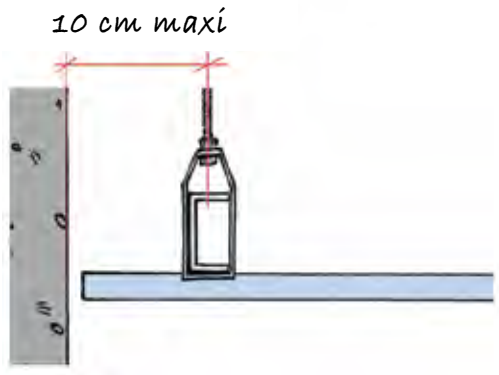


Raccord avec les murs

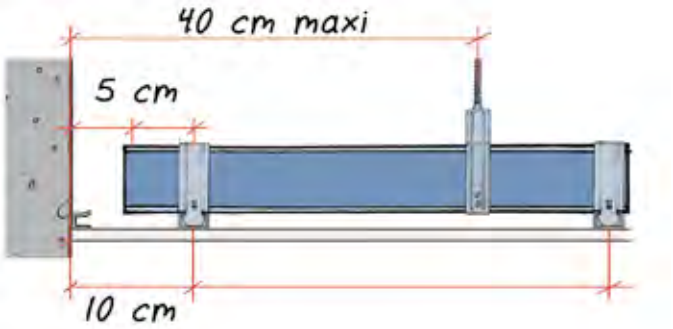
- Fixer un rail contre-cloison ou une cornière 24x32 pour supporter les extrémités des fourrures S47.



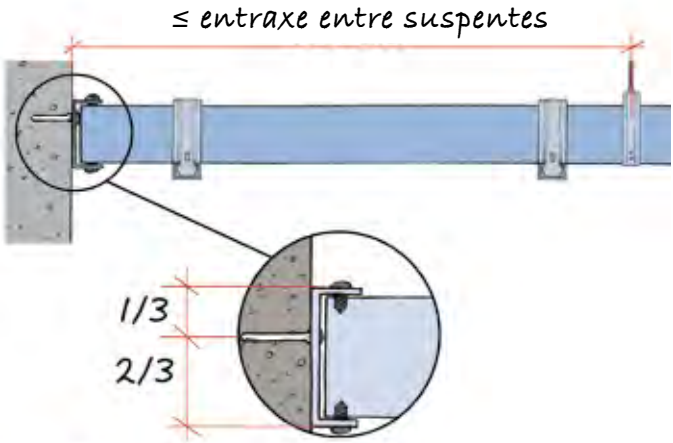
- Si le rail 2Plus est à moins de 10 cm du mur : rien à prévoir.



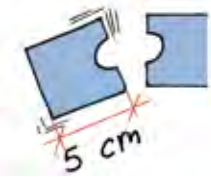
- Si la première suspente est située à moins de 40 cm du mur :
  Fixer un rail contre-cloison ou une cornière 24x32 sur le mur.
  Laisser 5 cm de jeu entre le rail 2Plus et le mur.



- Si la première suspente est située à plus de 40 cm du mur :
  Utiliser un rail R90 pour supporter le bout du rail 2Plus.



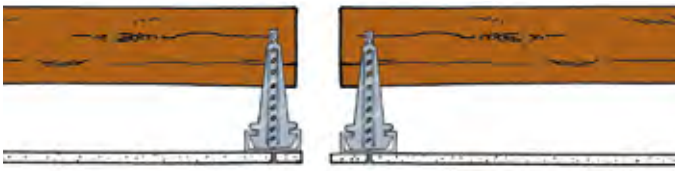
Couper le départ du rail 2Plus de 5 cm.



Joint de fractionnement

Réaliser un joint de fractionnement :

- au droit d'un joint de dilatation du gros œuvre,

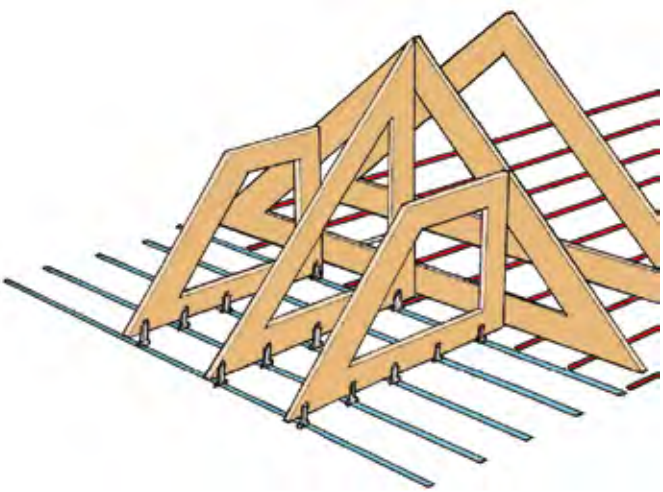


Conseil Pro

Dans tous les cas, interrompre l'ossature et les plaques.

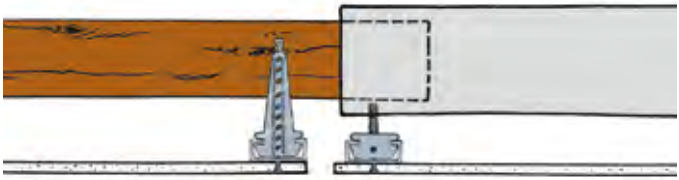
- si les fourrures ne sont pas dans le même sens.

  Exemple : maison en L.

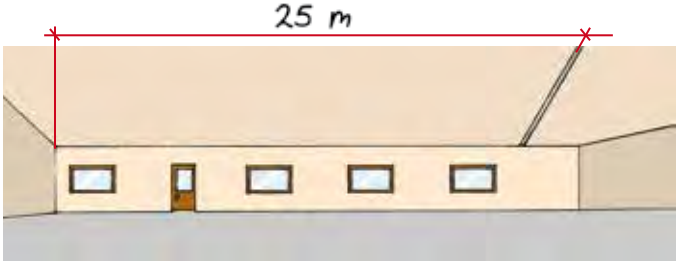


Réaliser un joint de fractionnement :

- à la jonction de supports différents.



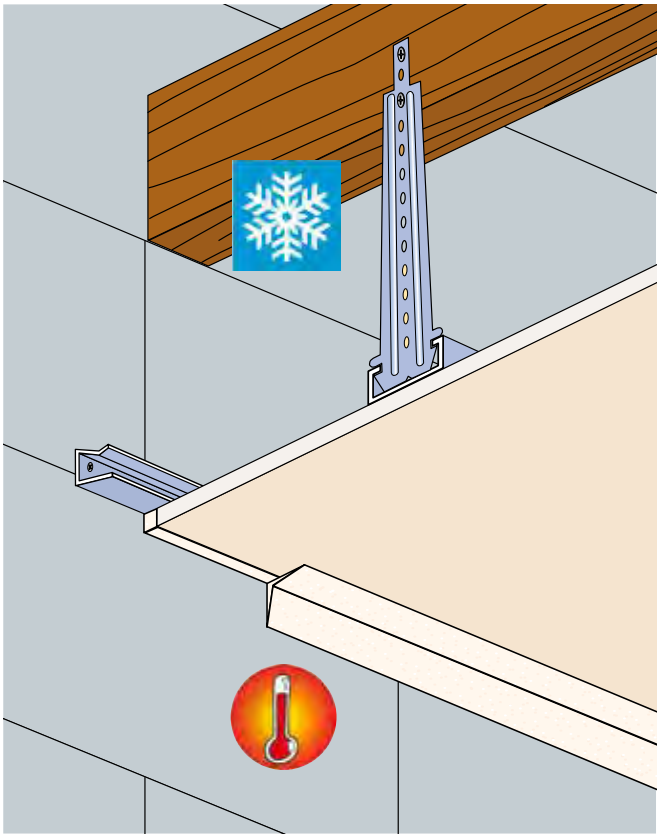
- tous les 25 m avec une surface maximum de 300 m².



- traiter le joint par par la pose d'un couvre joint ou d'un profil de fractionnement.

Etanchéité à l'air

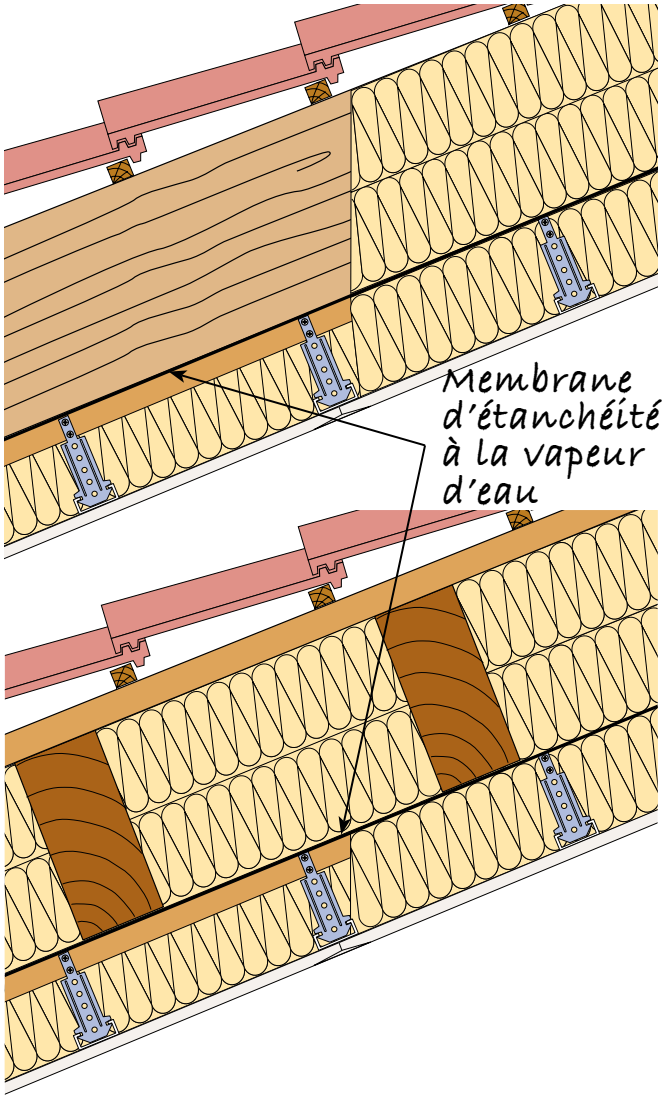
- **Plafond sous combles :** pare-vapeur côté chaud.
- Pour assurer l'étanchéité à l'air, la pose d'un joint mastic ou d'un enduit avec bande est nécessaire
- Rail contre-cloison ou cornière 24x32 en périphérie ou sans cornière et la première fourrure à 10 cm.
- **Prestation électricien :** boîtier étanche à l'air + joint mastic en périphérie du boîtier.
  les gaines électriques sont posées avant ou en même temps que l'ossature.



Ne pas superposer deux couches de laine avec papier kraft.

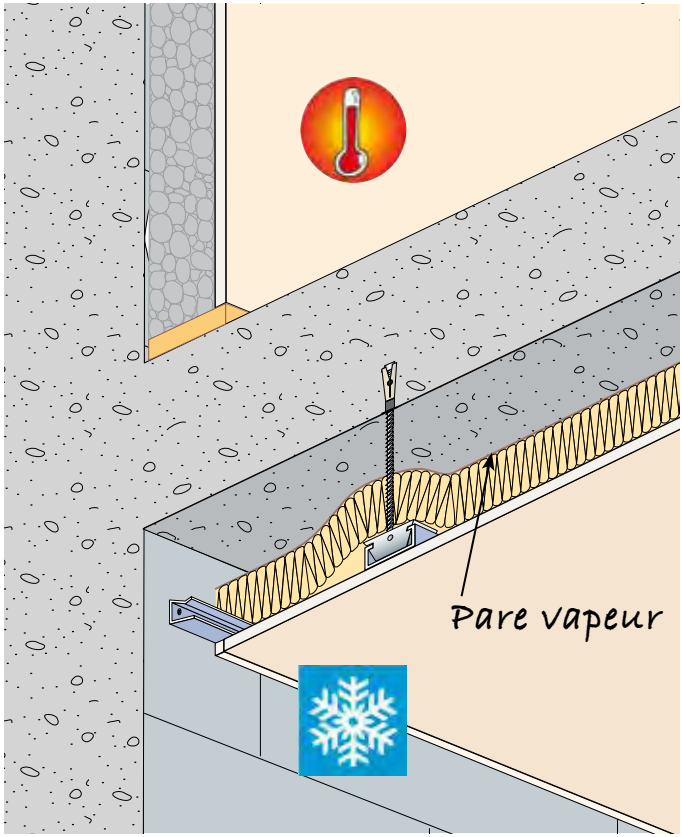
Étanchéité à l'air la vapeur d'eau (pare-vapeur) des combles aménagés

- **Prestation électricien :** l'étanchéité à l'air est assurée par la membrane, inutile d'utiliser des boîtiers électriques étanches.



Isolation

- **Plafond dans local non chauffé :** revêtement kraft de l'isolant en haut.



Conseil Pro

Le pare vapeur est toujours du côté local chauffé.

siniat

Doublages isolants Prégy™ collés

Conforme au **DTU 25.42** de décembre 2012

Doublages isolants Prégy collés

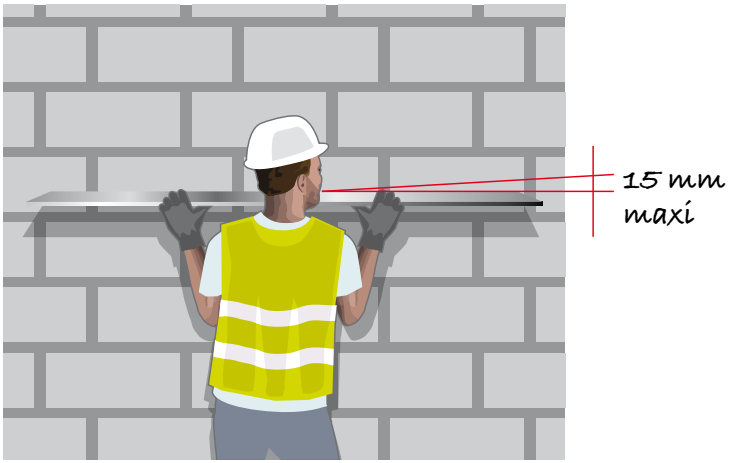
60 Mur neuf, réception du support
61 Mur ancien, réception du support
62 Calfeutrement en partie haute
64 Imposte et allège de fenêtre
65 Incorporations électriques
66 Plots de colle
68 Dressage des panneaux
70 Pose des panneaux
72 Alignement des panneaux
74 Panneaux superposés

Habillage plaque Prégy collée

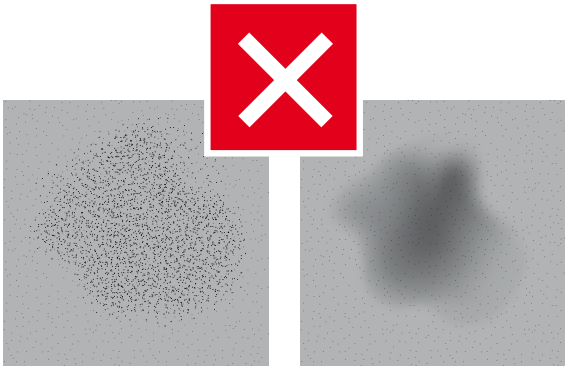
76 Habillage de mur

Mur neuf réception support

- Agglos béton : pour le collage au Prégycolle 120 les irrégularités du support doivent être inférieures à 15 mm.



- Béton banché : pour le collage au Prégycolle 120 le béton ne doit pas :
  - présenter des traces d'huile de décoffrage
  - être poussiéreux.



Mur ancien réception support

- Enduit plâtre ou ciment : vérifier la solidité du support et réparer si nécessaire

1 - Sonder le support

2 - Piquer et réparer si le support sonne creux

3 - Réparation du support

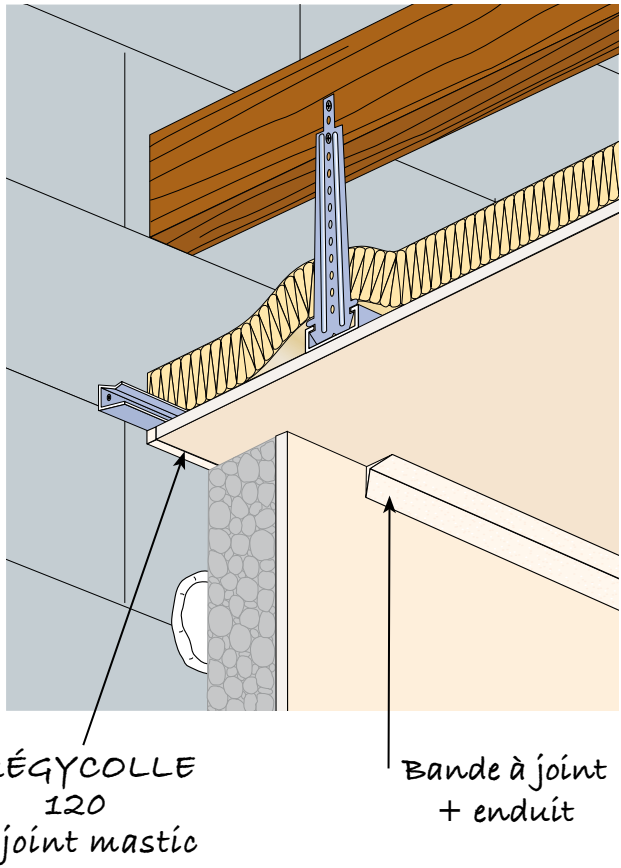
Ne pas coller sur un mur peint ou tapissé

Etanchéité à l'air
Calfeutrement en partie haute

- **Pose après le plafond :**

  > Bourrage à la Prégycolle 120 ou au joint mastic.

  > Traitement du joint.



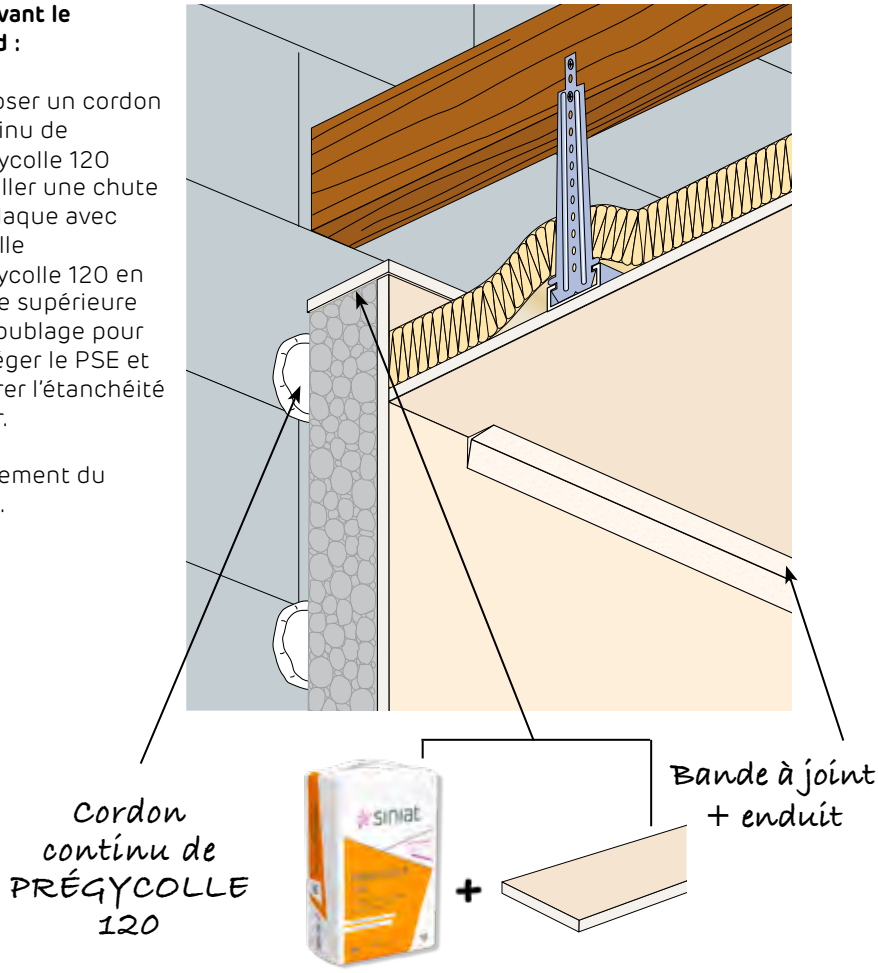
Conseil Pro

Pour améliorer l'étanchéité à l'air de la paroi, mettez en œuvre R Filter, membrane d'étanchéité projetée microporeuse.

Pose avant le plafond :

> Déposer un cordon continu de Prégycolle 120 et coller une chute de plaque avec la colle Prégycolle 120 en partie supérieure du doublage pour protéger le PSE et assurer l'étanchéité à l'air.

> Traitement du joint.

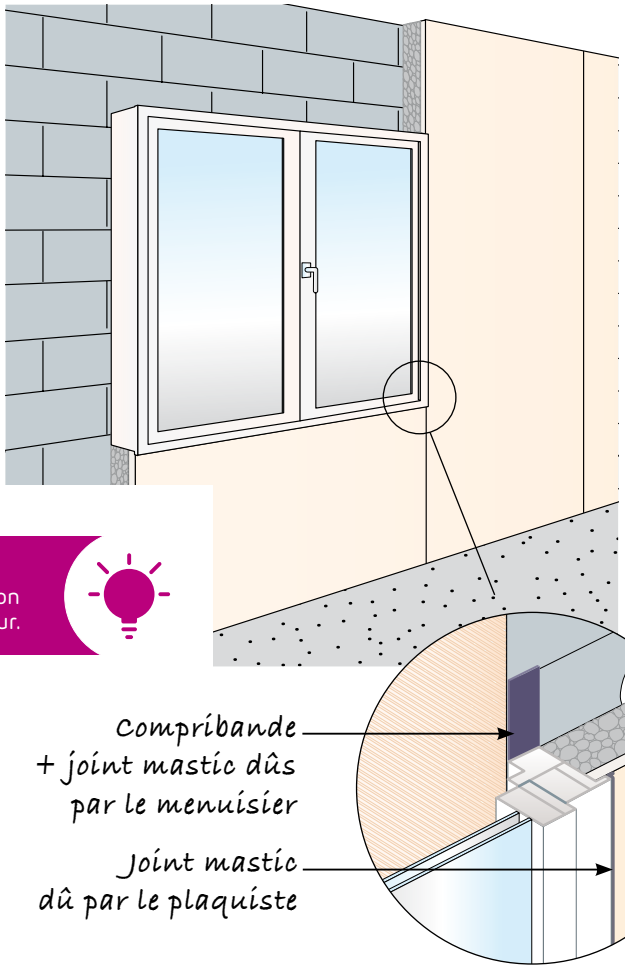


Conseil Pro

Il faut éviter que l'air froid des combles ne circule derrière les doublages.

Imposte et allège de fenêtre

- Si le joint est aligné avec la fenêtre, mettre un plot de colle à cheval sur les deux panneaux dans l'angle de la fenêtre.



Conseil Pro

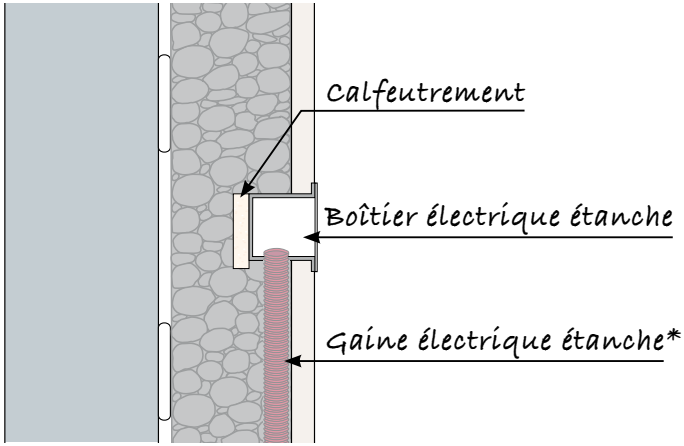
Vérifier le présence du joint mastic à la jonction des huisseries et du mur.

La pose de la menuiserie doit être conforme au DTU 25-1.
L'étanchéité entre la maçonnerie et la menuiserie (joint mastic ou compribande) est due par le menuisier

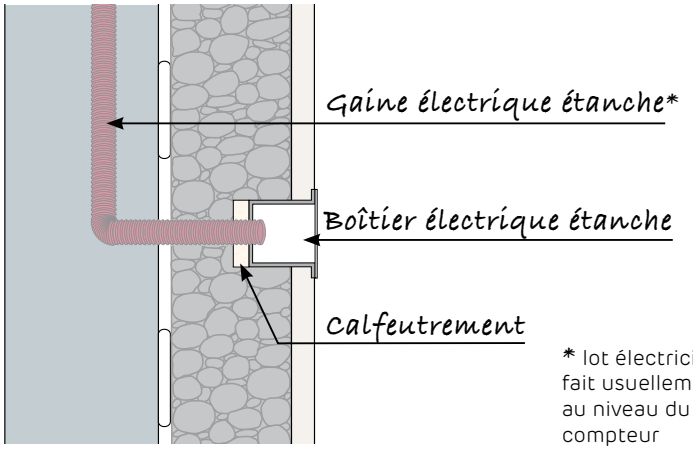
Incorporations électriques

Pour éviter les passages d'air :

- Poser les boîtiers à la scie cloche et poser les gaines dans l'isolant (incorporation à la bille chaude ou thermofuret).



- Poser les boîtiers à la scie cloche et calfeutrer l'isolant détérioré.



* lot électricité, fait usuellement au niveau du compteur

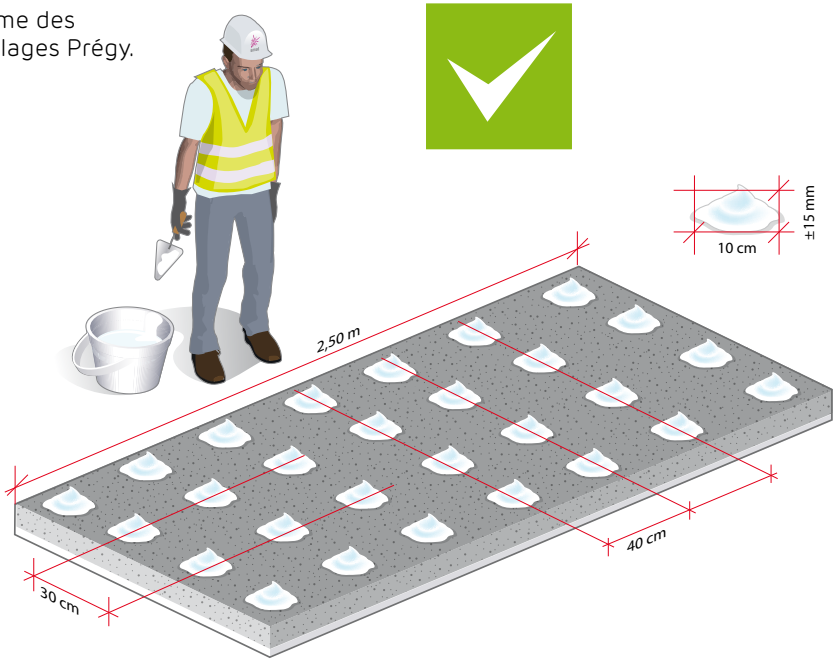
Conseil Pro

Avec la membrane projetée R Filter sur la maçonnerie, inutile d'utiliser des boîtiers électriques étanches.

Doublages isolants
Prégy collés

Plots de colle

- Gamme des doublages Prégy.



- Utiliser le mortier adhésif Prégycolle 120

Conseil Pro

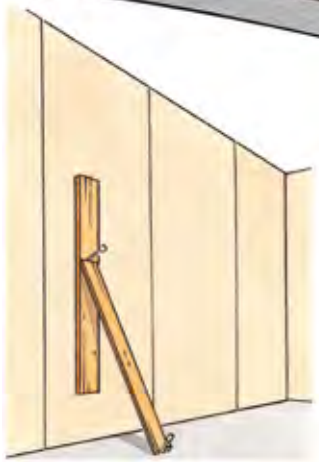
La pose doit s'effectuer :
- sur un support non gelé
- à une température supérieure à 5°C

Dressage des panneaux

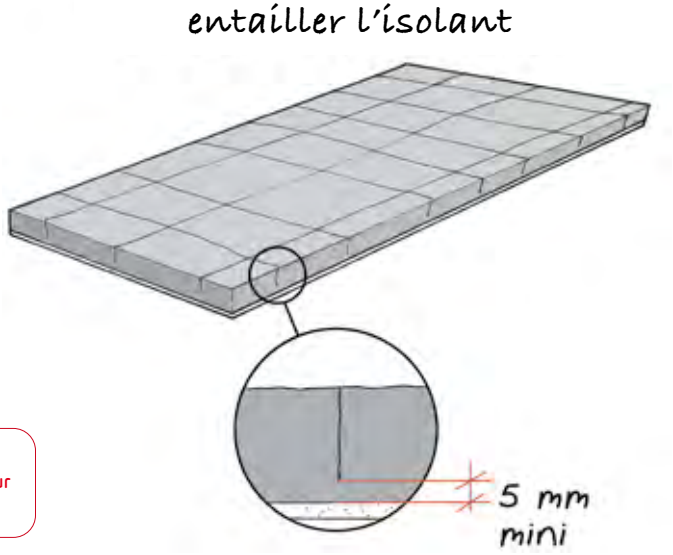
- **Cas 1 :** panneaux pas ou peu bombés.

- **Cas 2 :** panneaux bombés.
  Serrage nécessaire pendant la prise du mortier adhésif.

Exemple de serrage.

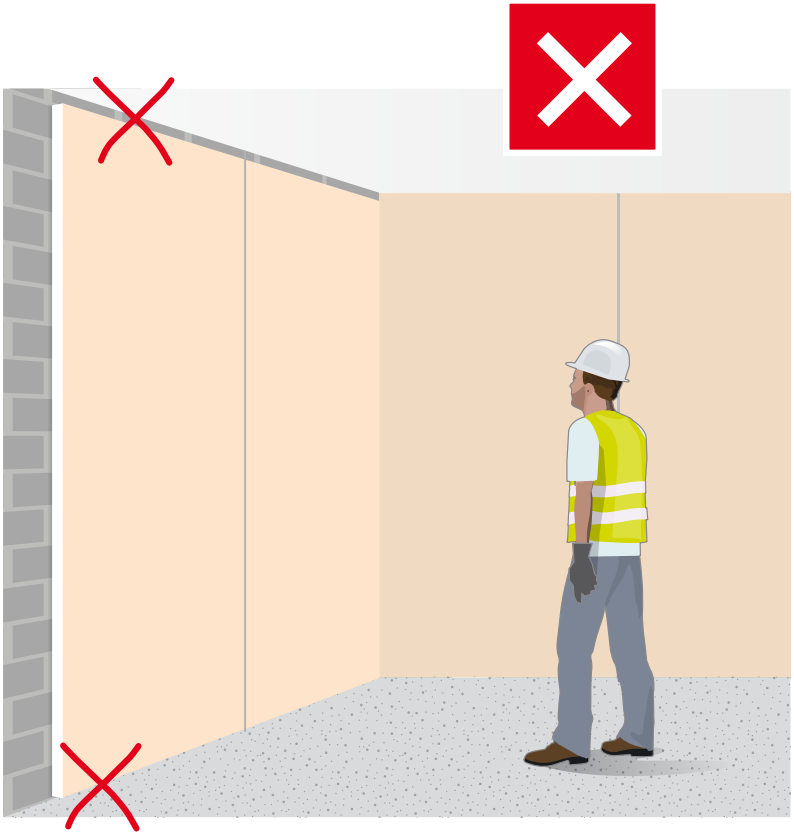


- **Cas 3 :** panneaux très bombés. Entailler le polystyrène.



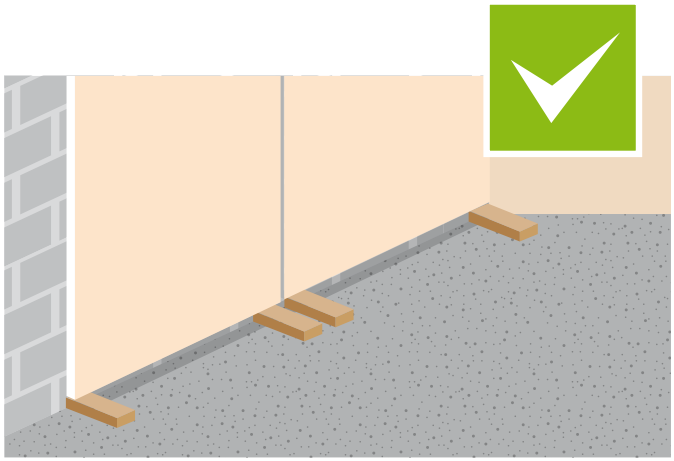
Ne pas couper toute l'épaisseur de l'isolant

Doublages isolants
Prégy collés

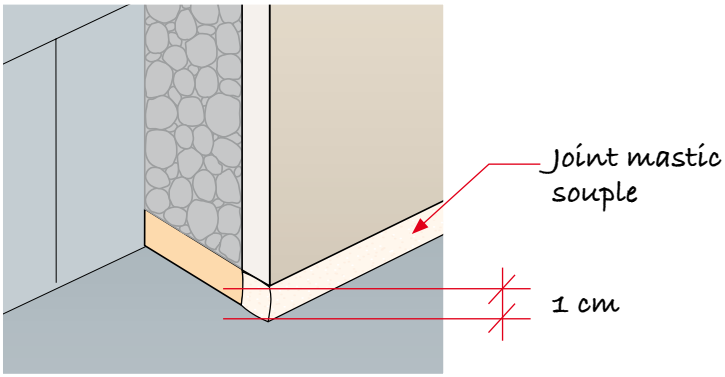


Pose des panneaux

- Le jeu est laissé en pied par des cales de 1 cm.



- Pièce humide : réaliser un calfeutrement laine minérale complété par un joint mastic souple.



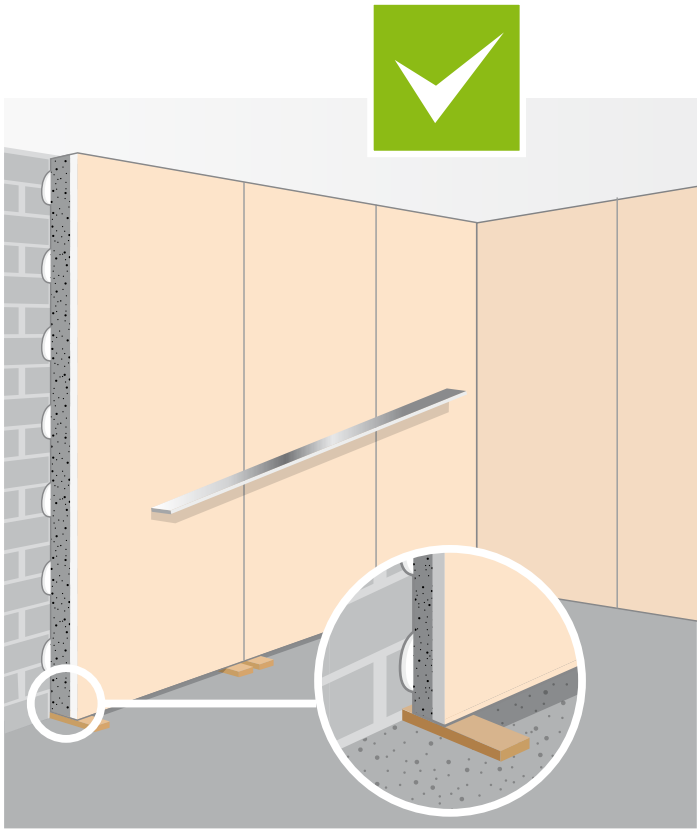
Conseil Pro

Plaques Prégydro :
- obligatoire en salle de bain
- conseillée en cuisine

Alignement des panneaux

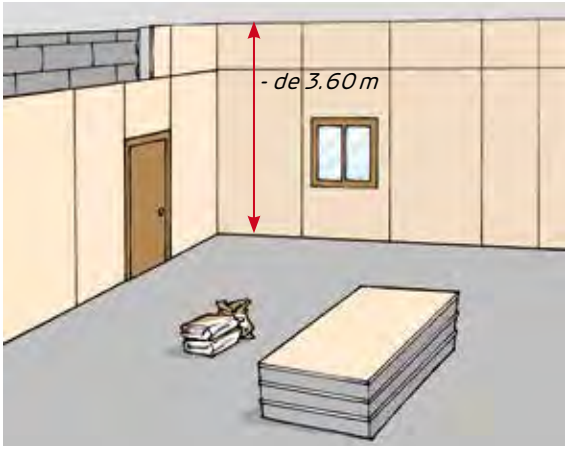
- Tracer au bleu au sol et en plafond l'implantation des doublages, puis régler les panneaux à la règle jusqu'à apparition des traits bleus.

- Aligner à la règle plusieurs panneaux à la fois.

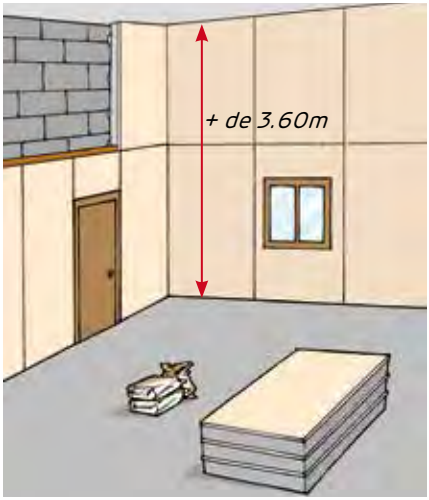


Panneaux superposés

- Si la hauteur est **inférieure à 3,60 m** avec les doublages Prégy, superposer les panneaux.



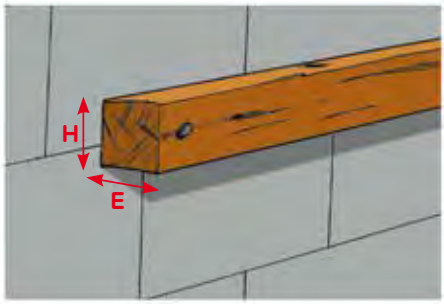
- Si la hauteur **dépasse 3,60 m,** fixer un tasseau en bois à la jonction.



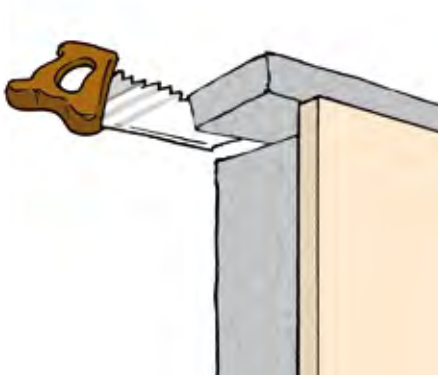
En ERP (école, hôpital,...) :
- Prégyplac BA13 en parement
- Hauteur maxi entre plancher 4 m **avec tasseau bois** pour la superposition
- Hauteur maxi entre plancher 3 m **sans tasseau bois**
- Percement limités à 100 cm²

- Fixer un bois horizontal pour superposer deux panneaux.

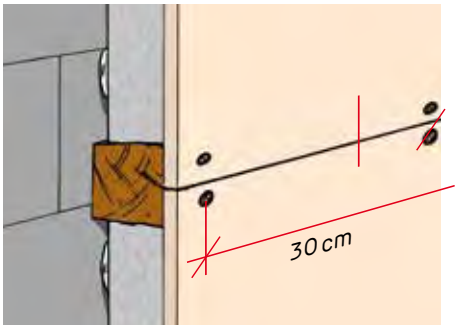
  H > Hauteur 50 mm minimum
  E > Epaisseur de l'isolant + épaisseur du plot de colle



- Découper le polystyrène.

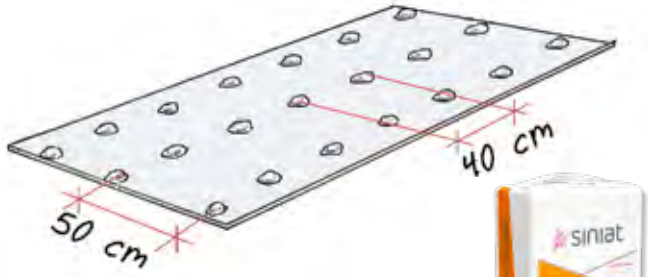


- Visser les plaques sur le tasseau.



Habillage de mur

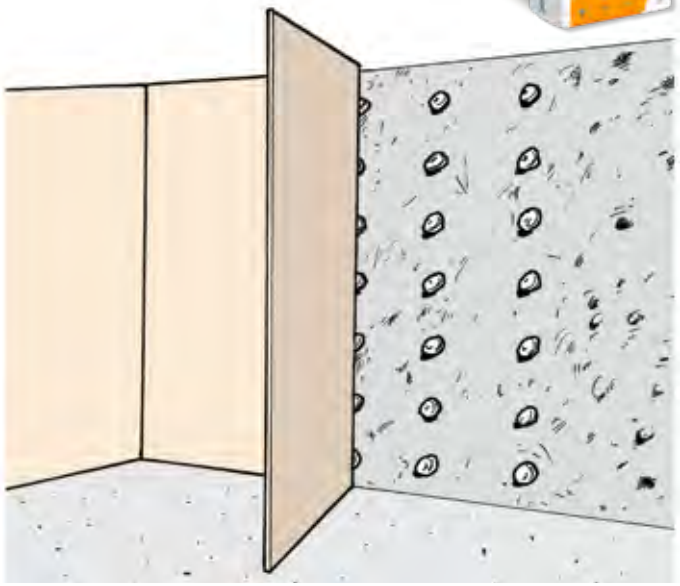
- **Mur régulier :** collage par plots de Prégycolle 120.



- **Mur irrégulier :** s'il existe des trous ou bosses de plus de 15 mm.

  1. Recharger les creux avec du mortier adhésif.

  2. Mettre des plots de colle à cheval sur deux plaques.



Hauteur maxi 2 plaques :
- 5 m avec 2 plaques de 2,50 m
- 6 m avec 2 plaques de 3 m

Cloisons et contre-cloisons Prégymétal™

Conforme au **DTU 25.41** de février 2022

Locaux humides

80 Classement des locaux humides
82 Jonction au sol des locaux EB + privatifs
84 Jonction au sol des locaux EB + collectifs
86 Traitement des joints des locaux EB + privatifs
87 Traitement des joints des locaux EB + collectifs

Cloisons Prégymétal

88 Fixation des rails au sol - Locaux secs
90 Cloison en bord de dalle, fixation des rails
92 Fixation des rails sous plancher
93 Fixation des rails sous plafond Prégymétal
94 Départ sur paroi verticale
95 Coupe des montants
96 Assemblage des montants
100 Sens de montage des plaques
102 Choix des montants
106 Coupe des plaques
108 Croisement des plaques
110 Sens de pose des plaques
112 Longueur et entraxe des vis
114 Vissage
116 Les portes légères et l'imposte
122 Les portes lourdes
123 Joint de dilatation
124 Réalisation des angles
126 Cloison en surplomb

Contre-cloisons Prégymétal

128 Fourrure S47
130 Montant
132 Liaisons menuiseries extérieures
133 Etanchéité à l'air
134 Devant une façade à ossature bois
136 Ouvrage pare-vapeur sur murs maçonnés

Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois

Type de local (cahier CSTB 3567)	Parement	Exemple de locaux
EA (locaux secs ou faiblement humides)	Plaques standards Prégyplac ou Solidroc	- Pièces chauffées sans point d'eau
EB (locaux moyennement humides)	Plaques hydro conseillées dans les pièces avecun point d'eau Prégydro ou Solidroc	- Cuisine privative - Sanitaire privatif - Cellier chauffé
EB + privatifs	Plaques hydro obligatoires Prégydro ou Solidroc	- Salle de bain privative avec douche ou baignoire - Cellier non chauffé - Sanitaire des bureaux - Garage - Cave
EB + collectifs	Plaques hydro obligatoires Prégydro ou Prégywab	- Salle de bain et salle d'eau privatives avec équipement particulier (jet hydro-massant dans le receveur de douche et/ou la baignoire, sauna, jacuzzi...) - Douche individuelle à usage collectif - Sanitaire accessible au public dans les ERP

3 plaques recommandées en milieu humide

SOLIDROC®
la plaque de plâtre ultra résistante aux **charges lourdes, aux chocs, à l'humidité et aux bruits**

PRÉGYWAB®
la plaque orange exclusive pour les pièces **à fortes contraintes d'humidité et de condensation**

PRÉGYDRO®
la plaque verte, **6 fois plus résistante à l'humidité** qu'une plaque standard

NOUVEAU
DTU 25.41

Locaux EB + Collectifs

- Dans les locaux EB + collectifs : plaques hydrofuges obligatoires H1, y compris pour les plaques non apparentes.

- Dans les zones exposées au ruissellement et aux projections d'eau, seules les finitions par revêtements céramiques et assimilés ou pierres naturelles sont admises

- En dehors des zones de ruissellements, de projection et sous réserve de sa compatibilité avec les contraintes d'exploitation du local, la mise en œuvre d'une finition peinture est possible, conformément au NF DTU 59.1

- Dans le cas de finition par carrelage sur sol et mur, afin d'éviter les remontées adjacentes et assurer la protection des plaques de plâtre, il convient d'appliquer une sous-couche de protection à l'eau :
  - Dans les zones exposées aux ruissellements et aux projections d'eau
  - En dehors de ces zones en présence de carrelage : au minimum 2 m au-dessus du niveau du sol fini et au niveau du raccord sol/mur grâce à des bandes de renfort sur toute la périphérie.

- Pour le traitement traitement des pieds de cloisons (voir pages 82-85).

Douches à l'italienne

Choisisez Prégywab pour les douches à l'italienne (absence de receveur de douche et présence d'un siphon au sol).

UN SYSTÈME COMPLET GARANTI

SYSTÈME SINIAT QUALITÉ GARANTIE

Plaque de plâtre Prégywab

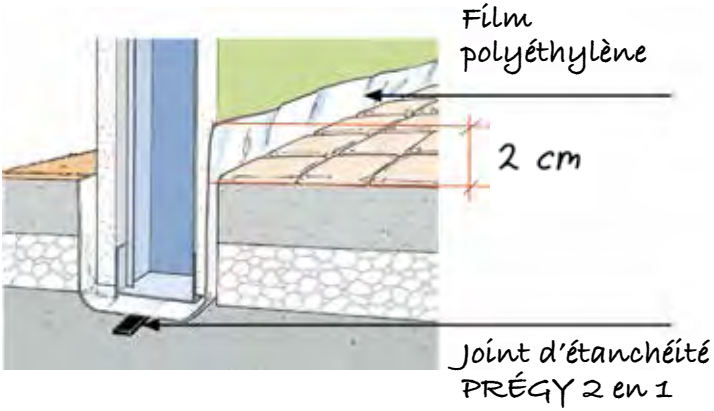
Vis Prégywab

Enduit à joint Prégywab PE

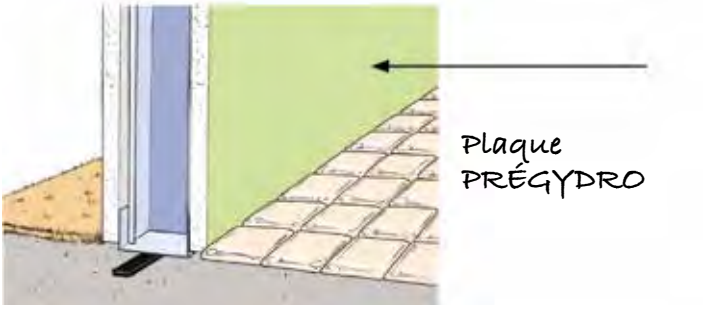
Locaux humides EB + privatifs

- Jonction au sol

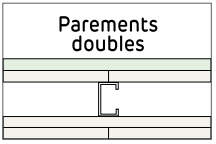
- **Pose sur sol brut (avant chape) :** ruban mousse + polyéthylène.



- **Pose sur sol fini (après chape) :** ruban de mousse imprégnée.



- **Parement double**



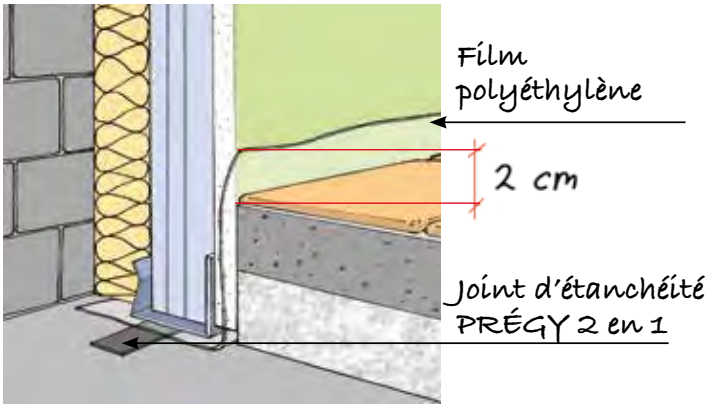
Conseil Pro

Le film polyéthylène doit dépasser le niveau du sol fini de 2 cm.

Locaux humides EB + privatifs

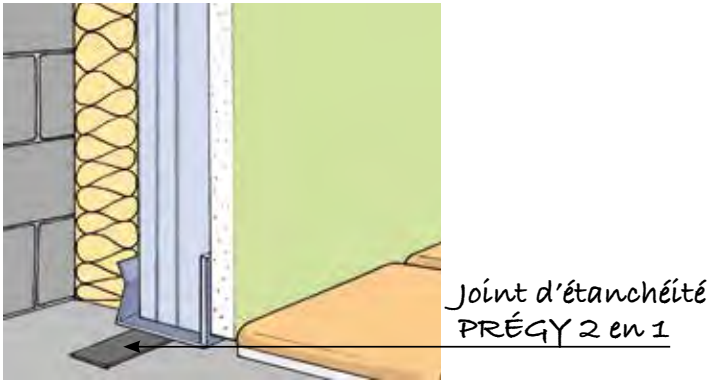
- Jonction au sol

- **Pose sur sol brut (avant chape) :**
  Ruban mousse (PRÉGY 2 en 1) + polyéthylène.



- **Pose sur sol fini**

- **Pose des montants :**
  à entraxe 40 cm pour les cloisons et contre-cloisons à parement simple BA13 et BA15 lors d'une finition carrelage, si les carreaux sont supérieurs à 1600 cm² (ex: supérieur à 40 x 40 cm)



Conseil Pro

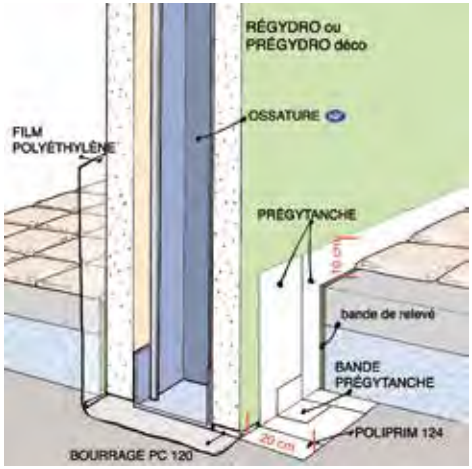
Plaque Prégydro :
- obligatoire en salle de bains,
- conseillée en cuisine, WC.

NOUVEAU
DTU 25.41

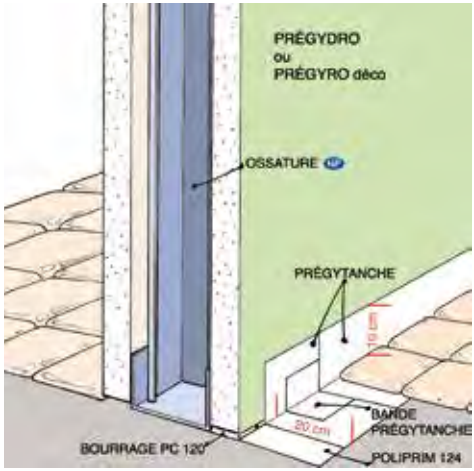
Locaux humides EB + collectifs

- Jonction au sol

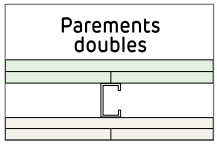
- **Pose sur sol brut (avant chape) :** Ne pas oublier le film polyéthylène.



- **Pose sur sol fini (après chape)**



- **Parement double**

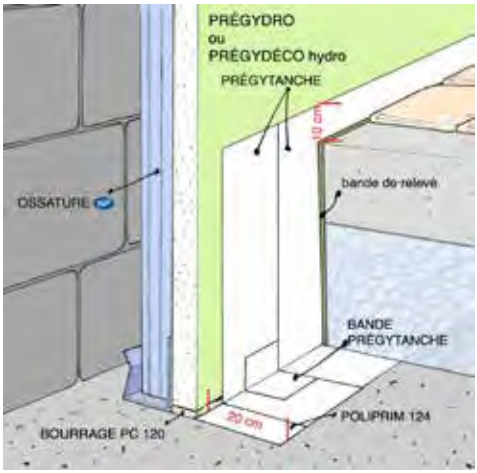


NOUVEAU
DTU 25.41

Locaux humides EB + collectifs
- Jonction au sol

- **Pose sur sol brut (avant chape)**

- **Pose sur sol fini**



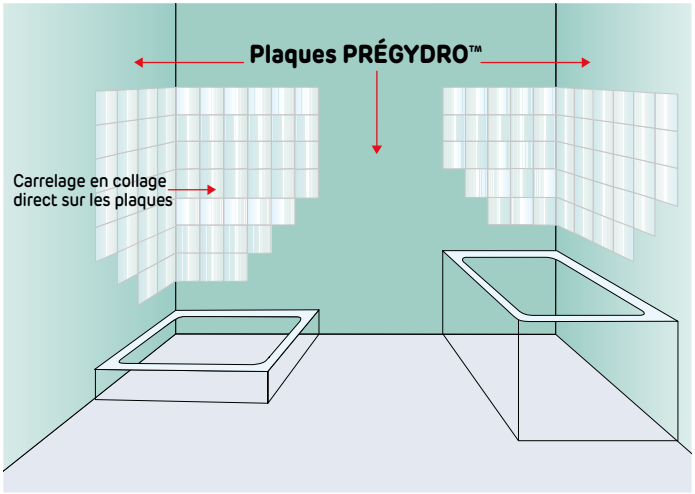
- **Pose des montants :**
  à entraxe 40 cm pour les cloisons et contre-cloisons à parement simple BA13 et BA15 lors d'une finition carrelage, si les carreaux sont supérieurs à 1600 cm^2 (ex: supérieur à 40 x 40 cm).

Locaux humides EB + privatifs

- Traitement des joints

- Sur toutes les surfaces à carreler et derrière les équipements (bac à douche, baignoire...) : joints et rebouchages avec l'enduit Prégydro **sans SPEC***.

- Carrelage collé directement sur la plaque après utilisation de l'enduit Prégydro.



*** SPEC : système de protection à l'eau sous carrelage collé.**

SPEC Prégytanche composé de :

1 - Primaire 124 Poliprim (en EB+c , pour le renfort pied de cloison, sur le sol si nécessaire) seulement en neuf sur chape anhydrite, chape séche, et béton.
2 - Résine Prégytanche (En EB+p, paroi courante si pas d'enduit hydro ou en EB+c en paroi courante et renfort pied de cloison).
3 - Bande de renfort Prégytanche (pied de cloison en EB+c).

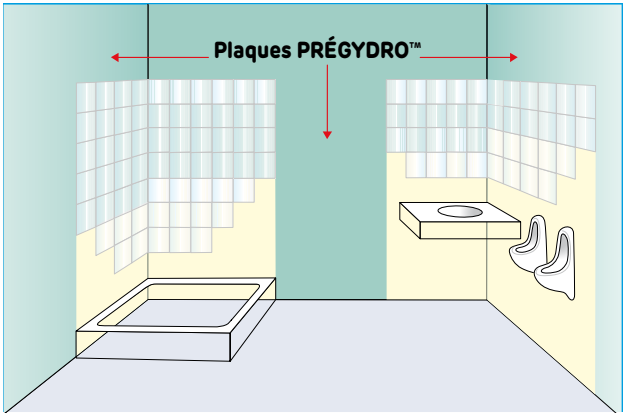
Locaux humides EB + collectifs

- Traitement des joints

- Joints et rebouchages avec l'enduit Prégy **avec SPEC* obligatoire**.

NOUVEAU DTU 25.41

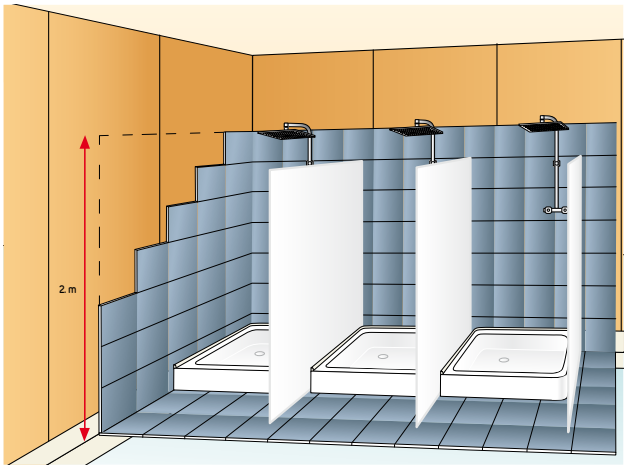
Plaque Prégydro avec SPEC



- Le système Prégywab (plaque + enduit + ossature + vis + bande) **dispense de l'application d'un SPEC* dans les locaux Eb+ C**.

DTA Siniat

Plaque Prégywab et enduit Prégywab sans SPEC



*** SPEC : système de protection à l'eau sous carrelage collé.**

SPEC Prégytanche composé de :

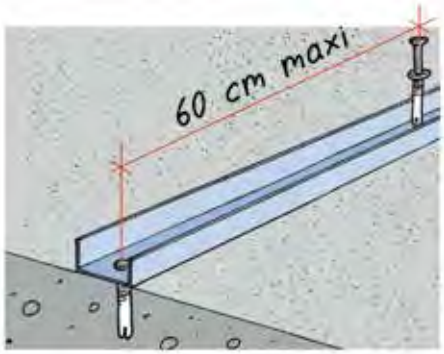
1 - Primaire 124 Poliprim (en EB+c , pour le renfort pied de cloison, sur le sol si nécessaire) seulement en neuf sur chape anhydrite, chape séche, et béton.

2 - Résine Prégytanche (En EB+p, paroi courante si pas d'enduit hydro ou en EB+c en paroi courante et renfort pied de cloison)

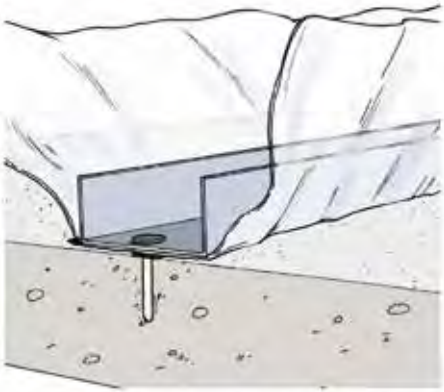
3 - Bande de renfort Prégytanche (pied de cloison en EB+c)

Fixation des rails au sol - Locaux secs

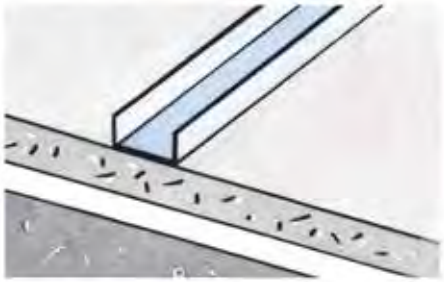
- **Dalle béton**
  avec sol mince collé.



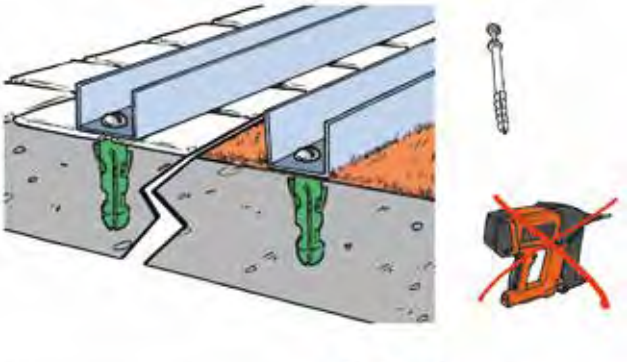
- **Dalle béton brut (avant chape) :**
  ne pas oublier le film polyéthylène sur le sol.



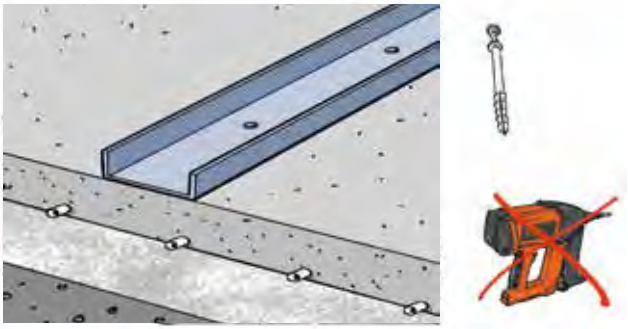
- **Chape béton**
  ou dalle béton rapportée.



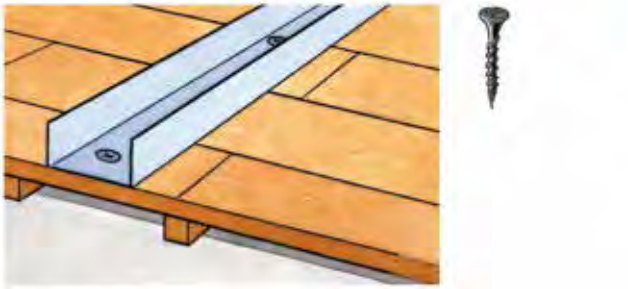
- **Carrelage collé ou scellé.**
- **Moquette ou sol plastique.**



- **Chape avec canalisations incorporées.**
- **Dalle précontrainte.**



- **Plancher bois.**

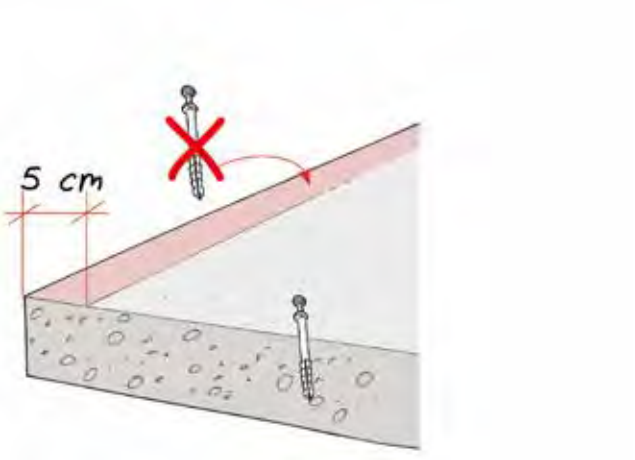


Conseil Pro

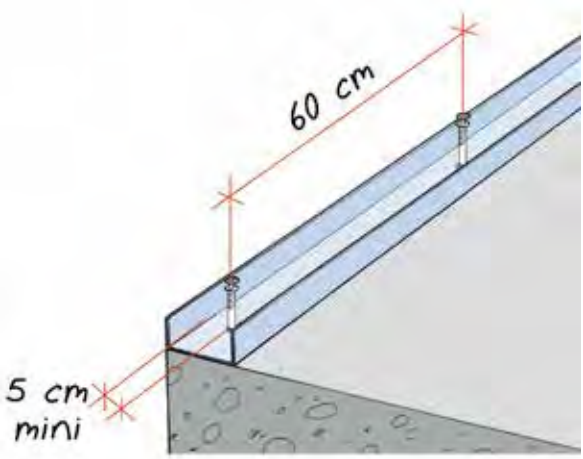
Le pistoscellement ne doit pas être utilisé pour une fixation dans des supports fragiles.

Cloison en bord de dalle - Fixation des rails

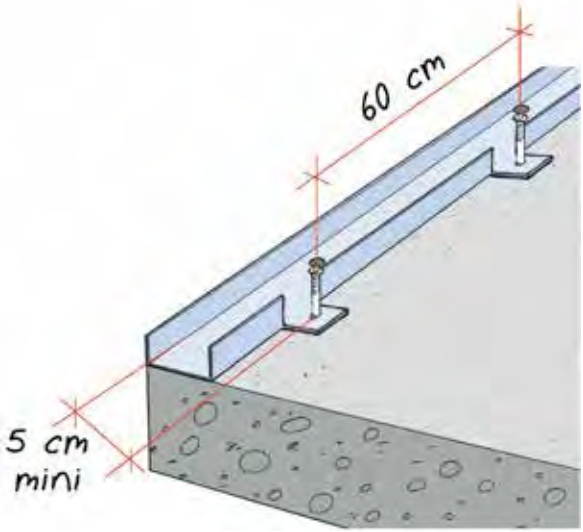
- **Chevillage :**
  à 5 cm mini du bord de la dalle.



- Rail R62, R70, Rail R90, Rail R100.



- Rail R48.



Conseil Pro

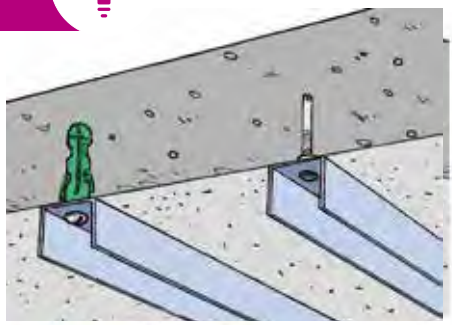
Coté local, prévoir un parement constitué de 2 BA13 ou 1 BA18

Fixation des rails sous plancher

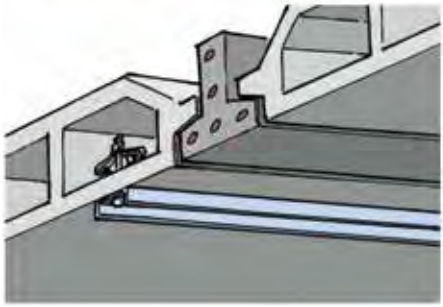
Conseil Pro

Espacer les points de fixation tous les 60 cm maxi.

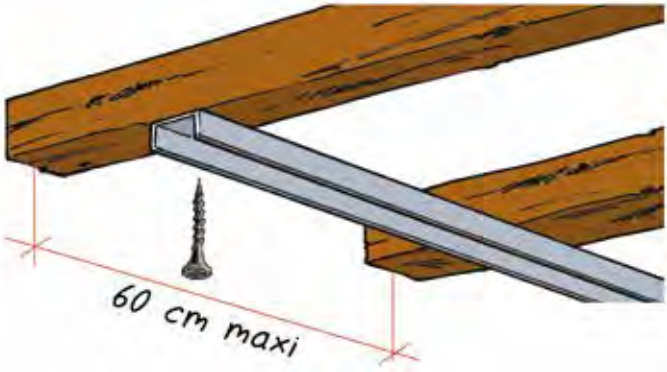
- **Sous une dalle de béton pleine.**



- **Sous un plancher poutrelles et hourdis :** cheville + vis dans les hourdis.



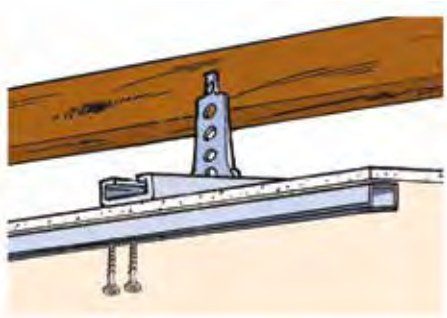
- **Sous solivage bois.**



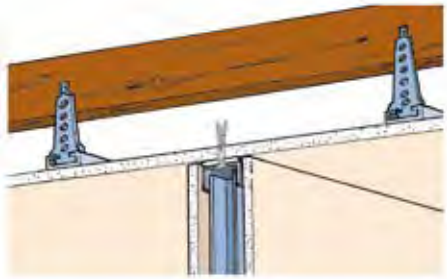
La fixation sous plafond démontable est interdite

Fixation des rails sous plafond Prégymétal

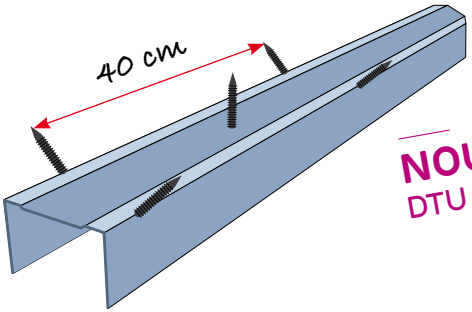
- **Cloison perpendiculaire à l'ossature du plafond :** le rail haut est vissé dans l'ossature du plafond.



- **Cloison parallèle à l'ossature du plafond :** mettre une cheville adaptée ou une suspente + fourrure ou réaliser un cordon de colle continu.



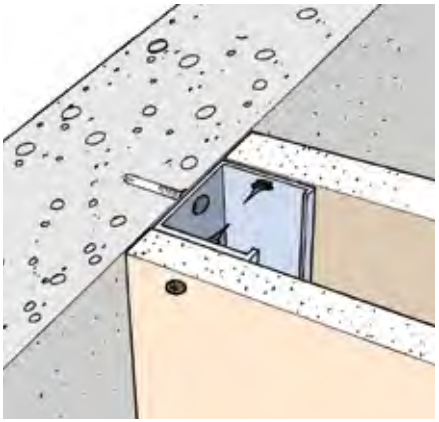
- Le vissage des rails dans les plaques du plafond, même en biais, n'est autorisé que dans les pièces privatives pour des cloisons de hauteur maximum de 2,70 m, et interdit dans les ERP.



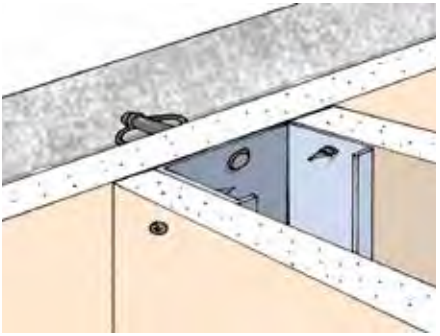
NOUVEAU
DTU 25.41

Départ sur paroi verticale

- **Départ sur mur brut :**
  - cheville
  - pistoscellement

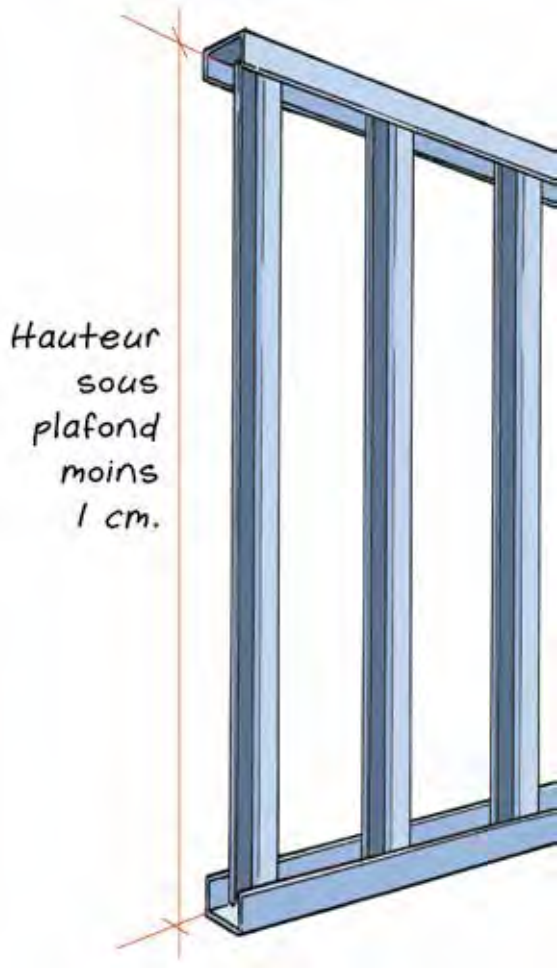


- **Départ sur mur doublé :**
  le montant doit être chevillé avec chevilles espacées de 60 cm maximum.



Coupe des montants

- Les montants sont coupés à la hauteur du sol au plafond diminuée de 1 cm.



Porter les gants pour la coupe à la cisaille des montants et des rails.

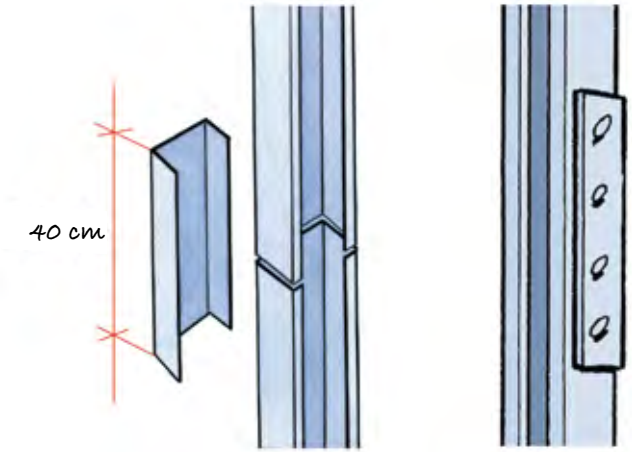
Assemblage des montants

- Aboutage des montants simples

Raccordement de montants simples :

> Lorsqu'un aboutage est nécessaire, chaque montant M36 à M100 est éclissé par un tronçon de rail de 40 cm (recouvrement d'au moins 20 cm) et solidarisé par vissage sur les deux ailes.

> Les raccords ne doivent pas être alignés d'un montant à l'autre.

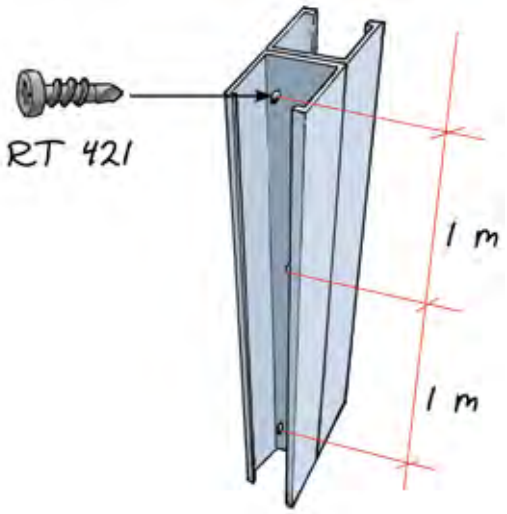


Ne jamais aligner les mêmes raccords à la même hauteur. Alterner les raccords en partie haute et en partie basse.

Assemblage des montants

- Aboutage des montants doubles

- Une vis métal/métal tous les 1 m environ.



Conseil Pro

Mettre les trous des 2 montants en face pour passer les câbles électriques.

NOUVEAU
DTU 25.41

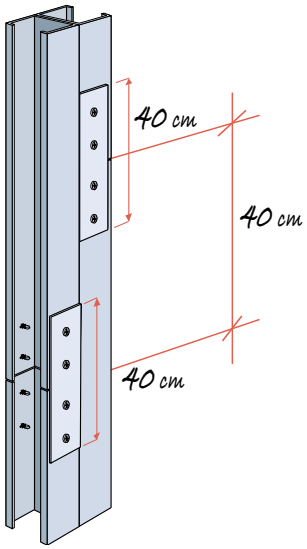
Assemblage des montants

- Aboutage des montants doubles avec éclissage

Raccordement de montants simples :

> Lorsqu'un aboutage est nécessaire, chaque montant M36 à M100 est éclissé par un tronçon de rail de 40 cm (recouvrement d'au moins 20 cm) et solidarisé par vissage sur les deux ailes.

> Les raccords ne doivent pas être alignés d'un montant à l'autre.



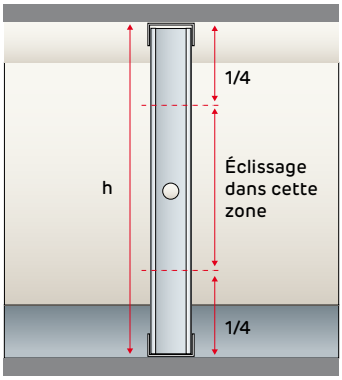
NOUVEAU
DTU 25.41

Assemblage des montants

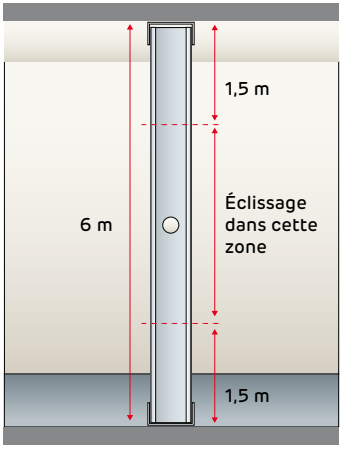
- Zone de l'éclissage des montants doubles

- Pour les cloisons de moins de 5,00 m de haut : l'éclissage n'est pas nécessaire.

- Pour les cloisons de plus de 5,00 m de haut : l'éclissage est obligatoire s'il se situe dans la partie centrale de la cloison.

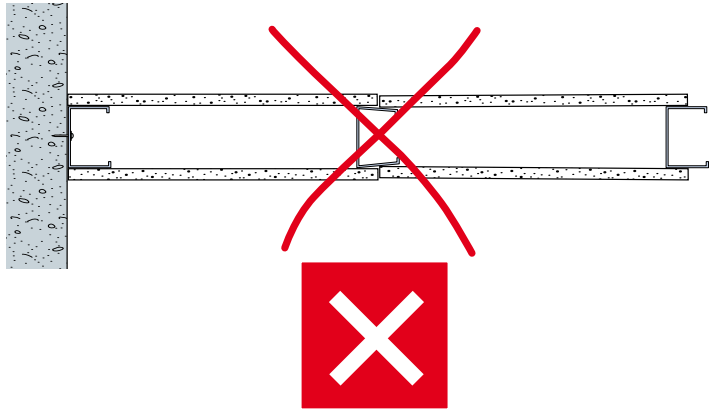


- Exemple pour une cloison de 6,00 m de haut.

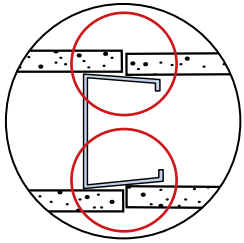


Sens de montage des plaques
Parements simples

Conseil **Siniat**



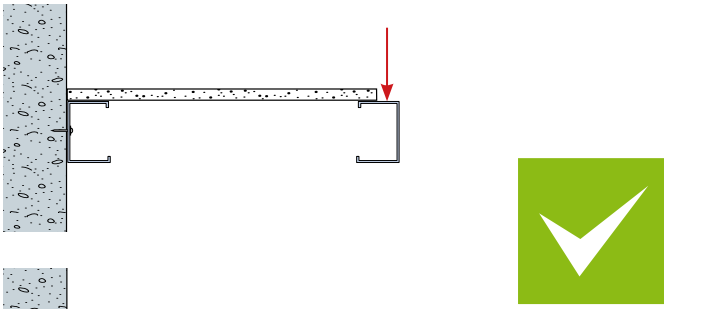
Risques de torsions du montant et de débords des plaques



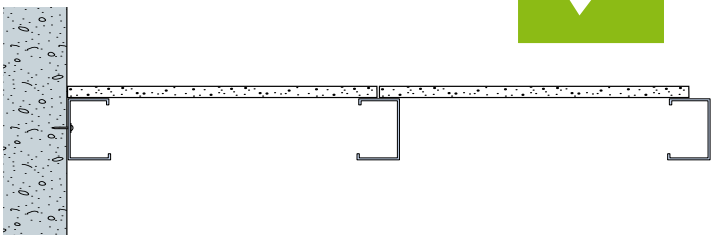
Conseil **Siniat**

Pour les cloisons à parements simples BA13, BA18, BA18 S, BA25 S à entraxe 60 ou 90 cm : Siniat conseille de visser la plaque du côté opposé à l'âme du montant afin de limiter la torsion du montant et d'éviter les débords de plaques.

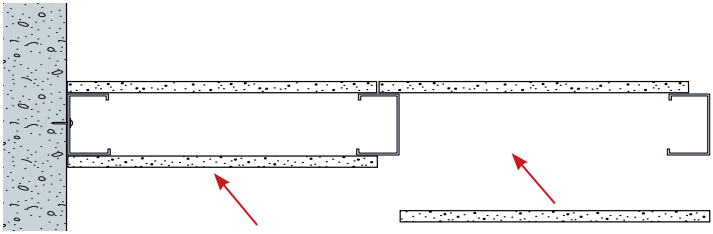
- Monter la première plaque avec l'âme du montant apparent.



- Monter les plaques à l'avancée toujours avec l'âme du montant apparent.

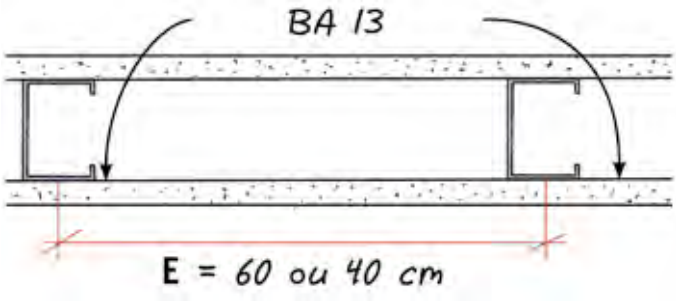


- Fermer de l'autre côté.



Choix des montants

- **Parement simple BA13.**



- Les hauteurs maxi sont données entre sol brut et plafond.

Hauteurs **Siniat**

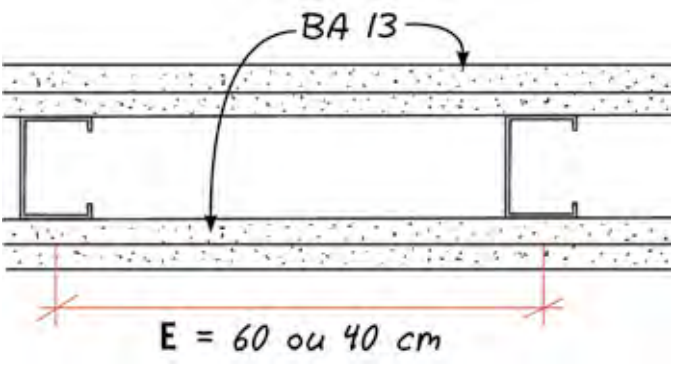
- Hauteurs calculées conformément au DTU avec prise en compte de l'inertie des montants Prégymétal et de la raideur des plaques Siniat.

Type et épaisseur mm	Type ossature	Entraxe montant E cm	Hauteur maxi m		Nombre et type de plaques PRÉGY
D72/48	M48-35	60	2,50*	3,05	2 BA13
		40	2,80	3,40	
	M48-50	60	2,55	3,20	
		40	2,95	3,60	
D95/70	M70-35	60	3,25	4,05	
		40	3,70	4,60	
	M70-50	60	3,40	4,30	
		40	3,90	4,85	
D115/90	M90-35	60	3,90	4,95	
		40	4,50	5,50	
	M90-50	60	4,10	5,15	
		40	4,70	5,80	
D125/100	M100-50	60	4,45	5,55	
		40	5,10	6,20	

Les cloisons parements simples BA13 et BA15 sont réservées aux logements

* Seule la hauteur de 2,50 m de la D72/48 est prise entre sol fini et plafond.

- **Parement double BA13.**



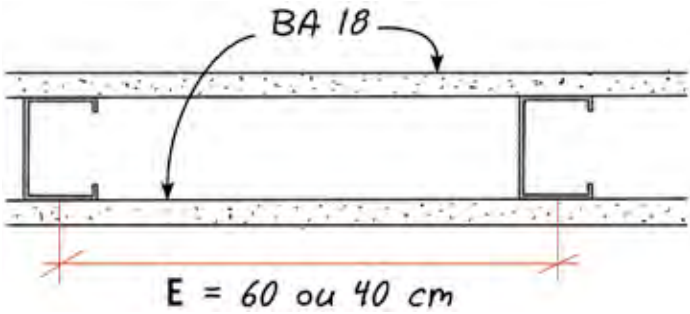
Hauteurs **Siniat**

- Hauteurs calculées conformément au DTU avec prise en compte de l'inertie des montants Prégymétal et de la raideur des plaques Siniat.

Type et épaisseur mm	Type ossature	Entraxe montant E cm	Hauteur maxi m		Nombre et type de plaques PRÉGY
D98/48	M48-35	60	3,00	3,75	4 BA13
		40	3,40	4,15	
	M48-50	60	3,10	3,85	
		40	3,55	4,30	
D120/70	M70-35	60	3,85	4,90	
		40	4,45	5,40	
	M70-50	60	4,00	5,05	
		40	4,60	5,55	
D140/90	M90-35	60	4,60	5,70	
		40	5,25	6,25	
	M90-50	60	4,75	5,85	
		40	5,40	6,45	
D150/100	M100-50	60	5,10	6,25	
		40	5,75	6,90	

Choix des montants

- **Parement simple BA18 de largeur 120 cm.**



Hauteurs **Siniat**

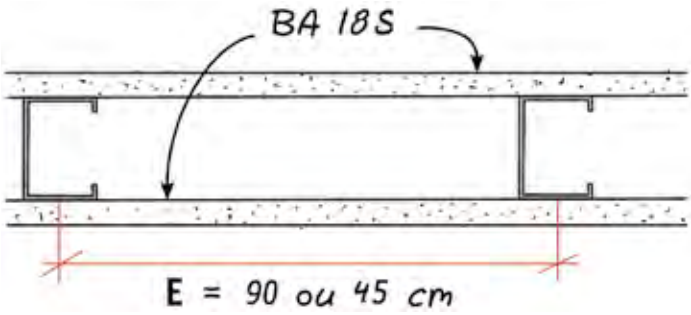
- Hauteurs calculées conformément au DTU avec prise en compte de l'inertie des montants Prégymétal et de la raideur des plaques Siniat.

Type et épaisseur mm	Type ossature	Entraxe montant E cm	Hauteur maxi m		Nombre et type de plaques PRÉGY
D72/36	M36-40/6	60	2,55	3,15	2 BA18
		40	2,90	3,55	
D84/48	M48-35	60	3,00	3,75	
		40	3,45	4,20	
D98/62	M62-35	60	3,60	4,55	
		40	4,10	5,10	
D98/62 Xtra	M62-35 Xtra	60	3,55	4,45	
		40	4,05	5,00	
D106/70	M70-35	60	3,90	4,90	
		40	4,45	5,45	
D126/90	M90-35	60	4,65	5,75	
		40	5,30	6,35	
D136/100	M100-50	60	5,15	6,30	
		40	5,80	7,00	

Les hauteurs données sont uniquement valables pour les produits **Siniat** : Prégyplac BA18 et montants Prégymétal

NOUVEAU
DTU 25.41

- **Parement simple BA18 S de largeur 90 cm.**

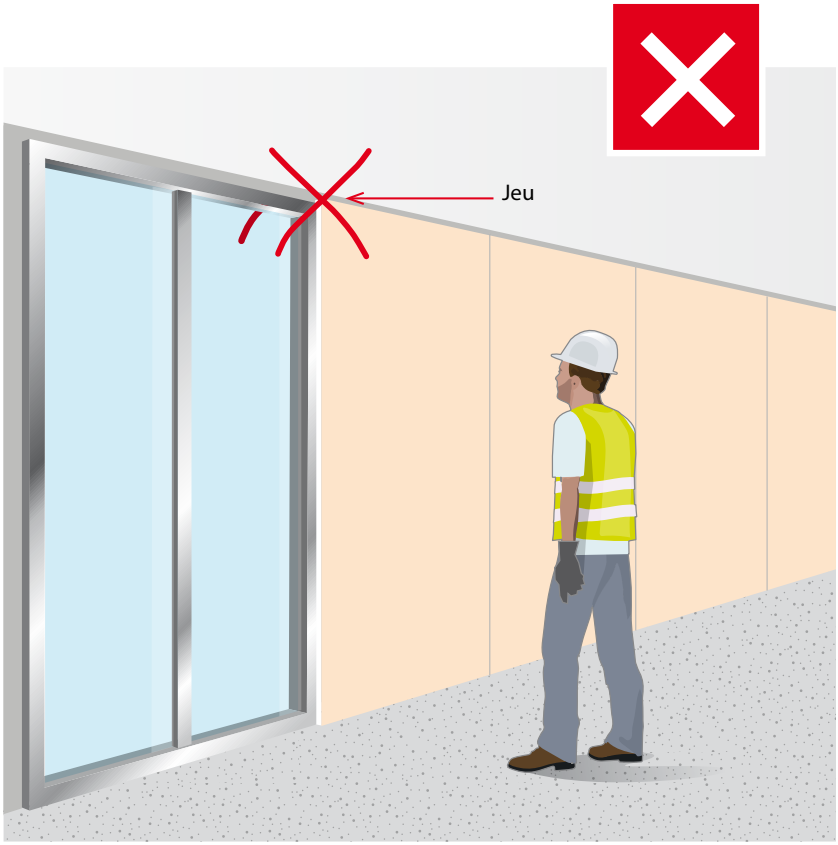


Hauteurs **Siniat**

- Hauteurs calculées conformément au DTU avec prise en compte de l'inertie des montants Prégymétal et de la raideur des plaques Siniat.

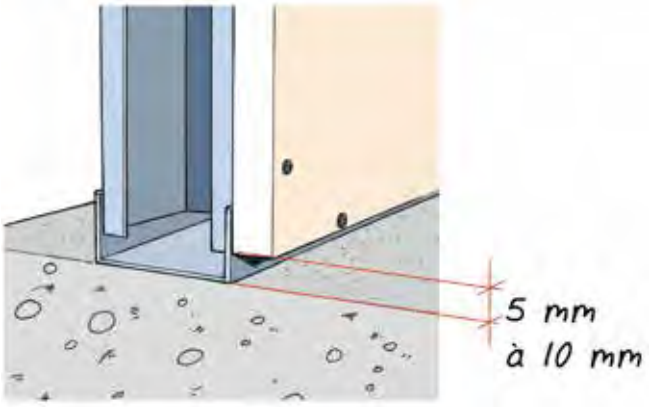
Type et épaisseur mm	Type ossature	Entraxe montant E cm	Hauteur maxi m		Nombre et type de plaques PRÉGY
D72/36 S	M36-40/6	90	2,60	3,30	2 BA18 S
		45	3,30	4,05	
D84/48 S	M48-35	90	3,00	3,85	
		45	3,85	4,80	
D98/62 S	M62-35	90	3,60	4,60	
		45	4,60	5,60	
D98/62 Xtra S	M62-35 Xtra	90	3,50	4,50	
		45	4,50	5,60	
D106/70 S	M70-35	90	3,85	4,90	
		45	4,90	5,95	
D126/90 S	M90-35	90	4,55	5,70	
		45	5,70	6,90	
D136/100 S	M100-150	90	5,00	6,20	
		45	6,20	7,00	

Les hauteurs données sont uniquement valables pour les produits **Siniat** : Prégyplac BA18 S et montants Prégymétal


Jeu

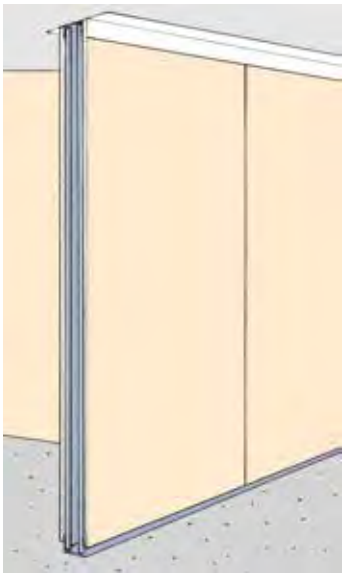
Coupe des plaques

- Les plaques sont coupées 1 cm plus court que la hauteur sous plafond.



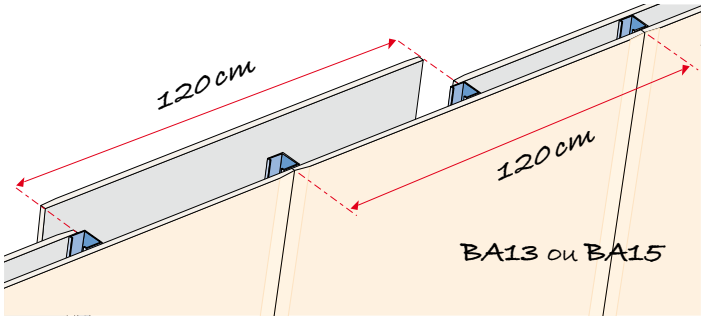
- Le jeu est laissé en pied (pour les plaques épaisses : il est possible de les poser au sol).

  Ce jeu a pour objet de mettre les pieds de cloison à l'abri des risques de reprises d'eau accidentels durant le chantier.

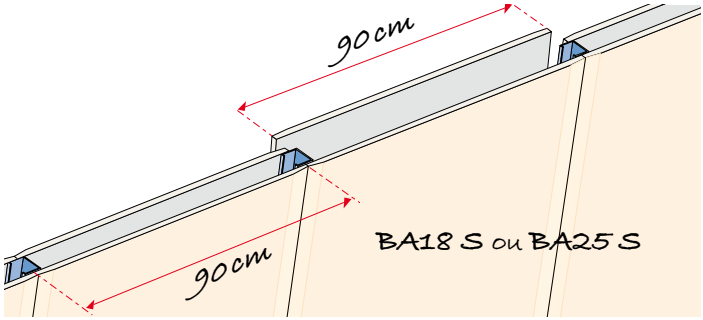


Croisement des plaques - Parements simples

- Décaler les joints verticaux d'une face à l'autre pour les plaques de 120 cm.



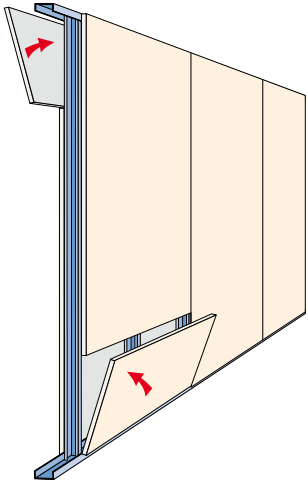
- Inutile de croiser les joints pour les plaques PRÉGY en 90 cm de large (BA18 S ou BA25 S)



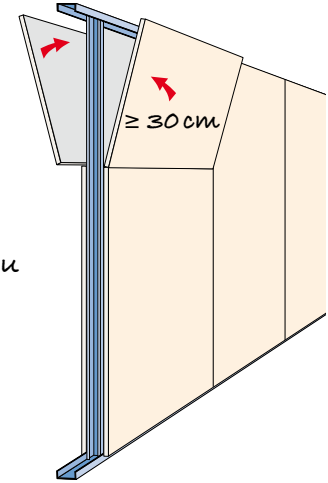
- Décaler les joints horizontaux d'un parement à l'autre.

ou

- Joint en vis à vis possible si le morceau de plaque à rajouter fait plus de 30 cm

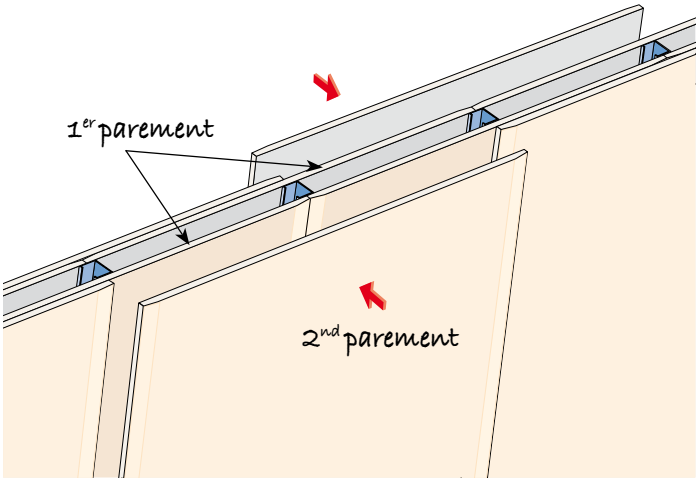


ou

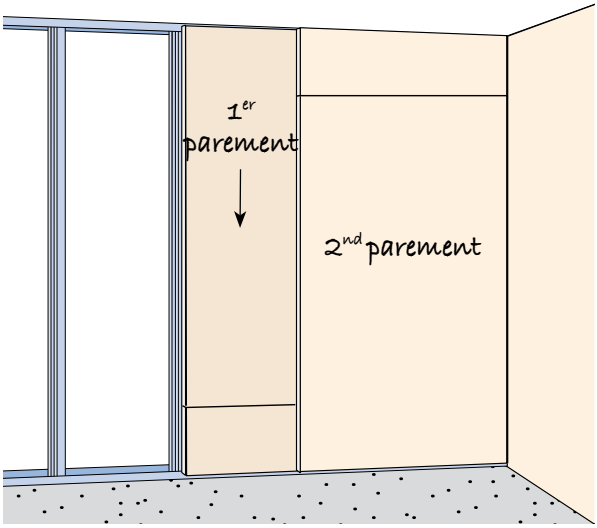


Croisement des plaques - Parements doubles

- Les joints verticaux de la 1ère peau sont décalés d'une face à l'autre.
  Sur un même parement les joints des 2 plaques superposées sont également décalés.

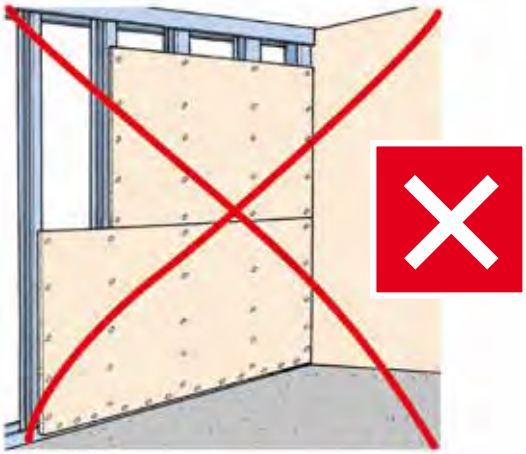


- Dans le cas de cloisons à doubles parements, les joints horizontaux doivent être décalés d'une peau à l'autre sur le même parement. Ils peuvent être situés à la même hauteur sur le parement opposé.



Sens de pose des plaques - Parements simples

- La pose des plaques dans le sens horizontal est interdite pour les cloisons simple parement.

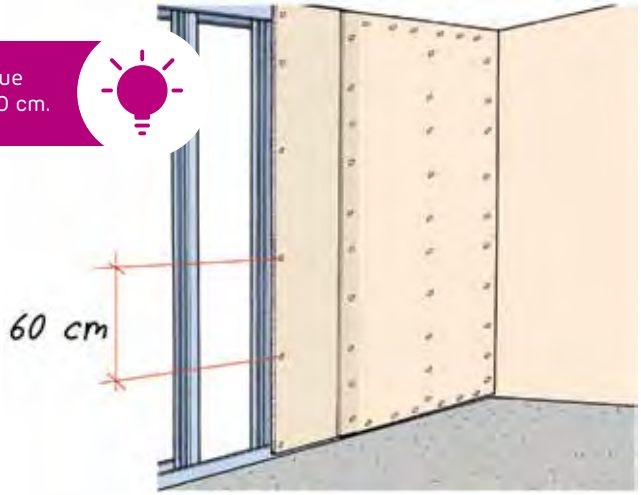


Sens de pose des plaques - Parements doubles

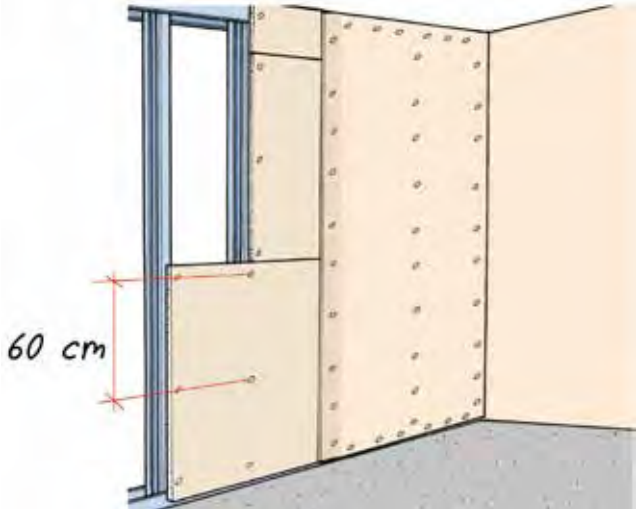
Conseil Pro

Les vis de la première plaque sont espacées d'environ 60 cm.

- Plaques verticales.



- Dans le cas de cloison double parement la plaque intérieure peut être posée à l'horizontale.

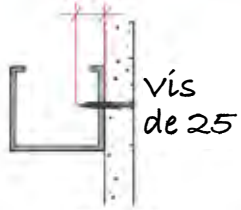


Pose horizontale non autorisée : si les cloisons doivent respecter des critères feu ou acoustique

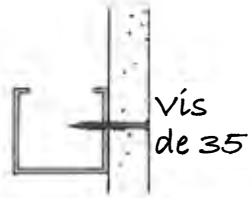
Longueur des vis

- Les vis doivent pénétrer de 10 mm minimum dans l'acier et de 20 mm dans le bois.

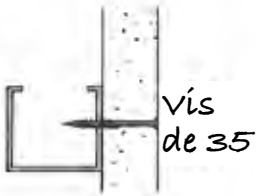
10 mm dans l'acier
et 20 mm dans le bois



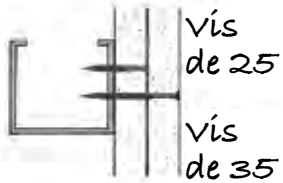
BA 13



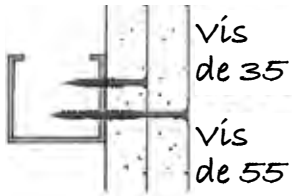
BA 18



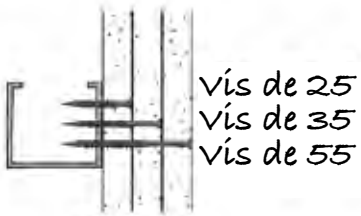
BA 25



BA 13



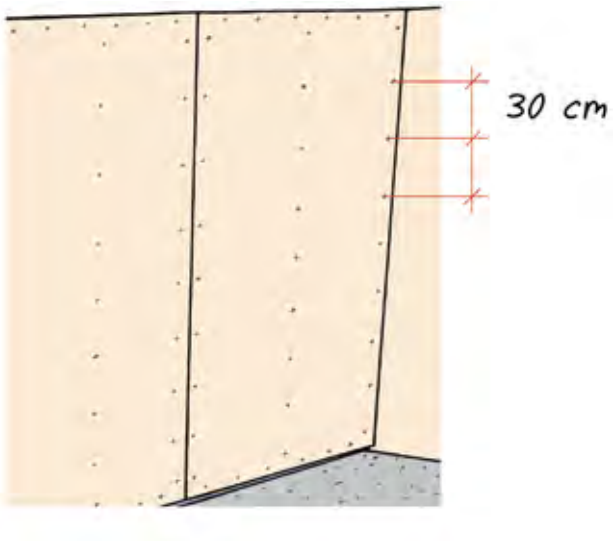
BA 18



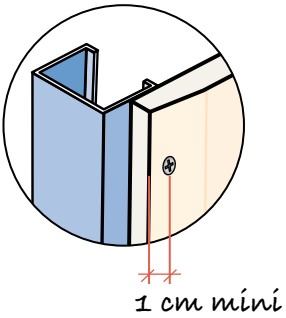
BA 13

Entraxe des vis

- Visser les plaques dans les montants et dans les rails tous les 30 cm.
  Pour les plaques de 90 cm, l'entraxe de vissage est de 25 cm.



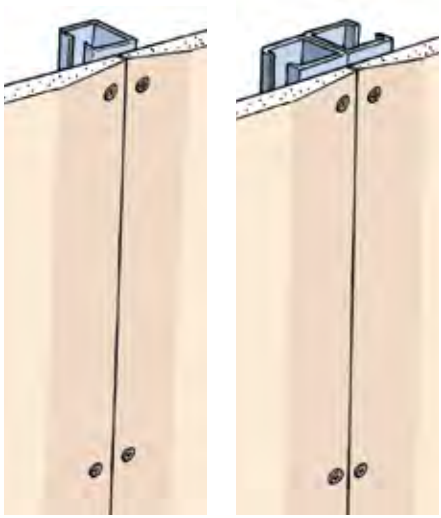
- Les vis doivent être vissées à plus de 1 cm du bord de la plaque.



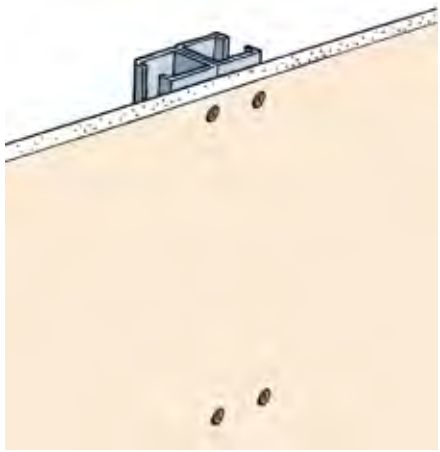
Vissage dans les montants

- Au droit d'un joint de plaques les vis doivent se trouver face à face.

  Ne pas laisser de jeu entre les plaques qui doivent se toucher



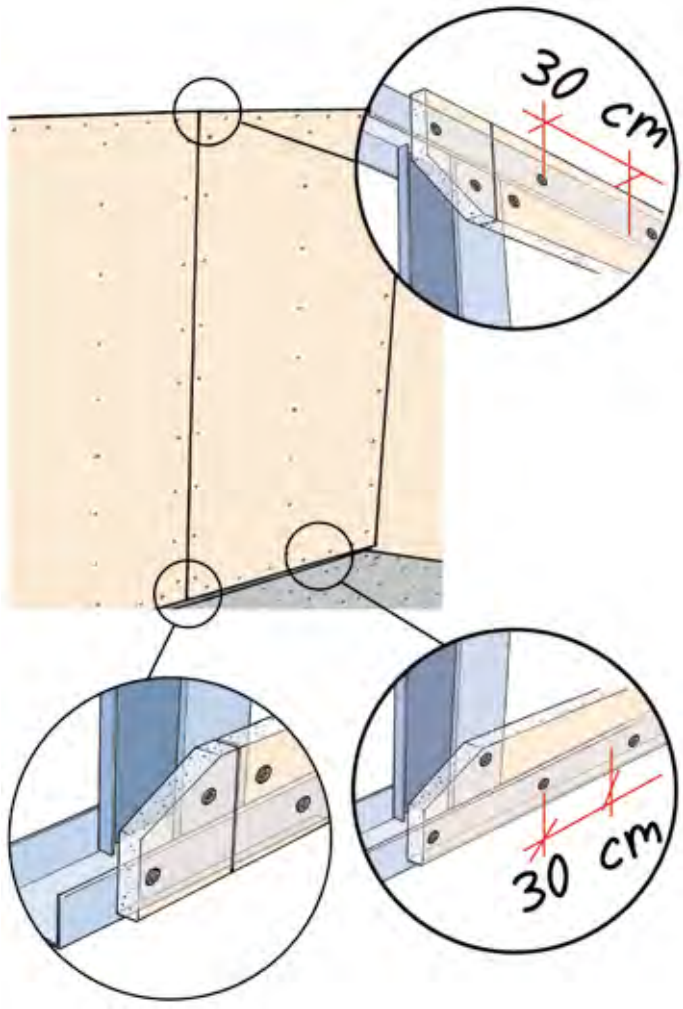
- Quand les montants sont doublés, visser dans les deux montants même en milieu de plaque.



Le vissage en quinconce est interdit

Vissage dans les rails

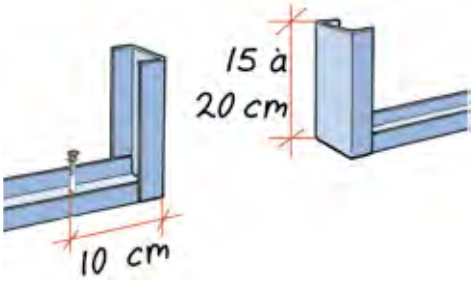
- Vissage dans les rails hauts et bas tous les 30 cm.



siniat

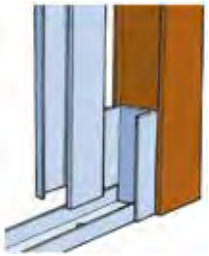
Les portes légères

- **Fixation du pied.**
  Prévoir une remontée d'équerre du rail de part et d'autre de l'huisserie.



Huisserie bois :
fixer montant + rail par 2 vis TF 212.

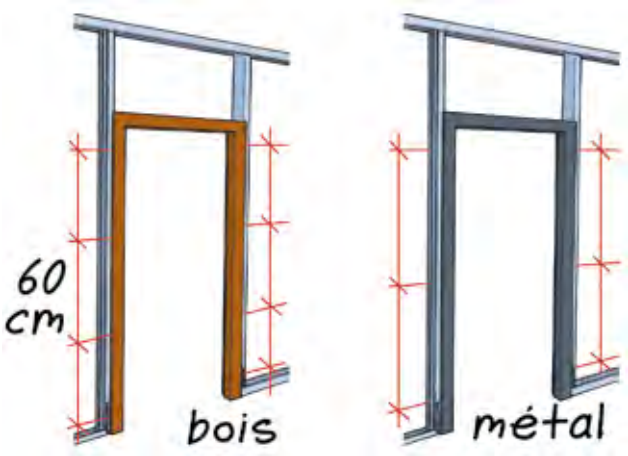
Huisserie métal :
fixer montant + rail par 2 vis RT 421.



- **Fixation des montants de part et d'autre de l'huisserie et fixation du rail au niveau de l'imposte.**

Huisserie bois :
par 2 vis TF 212 entraxe 60 cm.

Huisserie métal :
par vis RT 421 sur les trois barrettes.



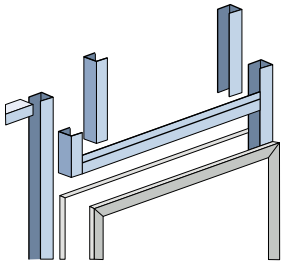
Conseil Pro

Pour les huisseries métal la remontée d'équerre peut être remplacée par une équerre soudée en pied.

Réalisation de l'imposte

- Liaison en imposte

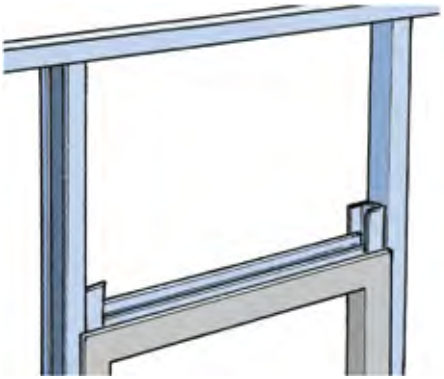
NOUVEAU
DTU 25.41



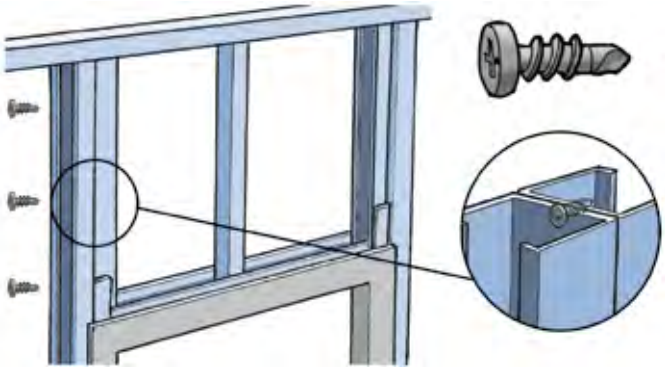
- Placer et fixer un rail de retour d'équerre.

Huisserie bois : par vis TF212 à entraxe 60 cm.

Huisserie métal : par vis RT421 sur les 2 barrettes (3 barrettes pour des largeurs >1m.

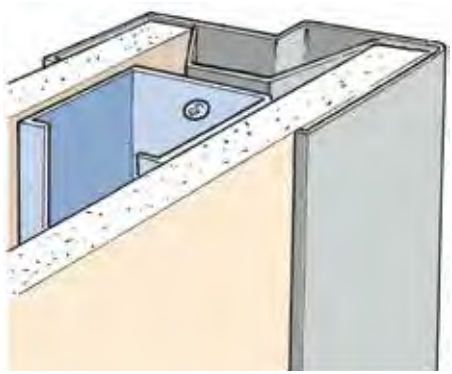


- Doubler les montants.

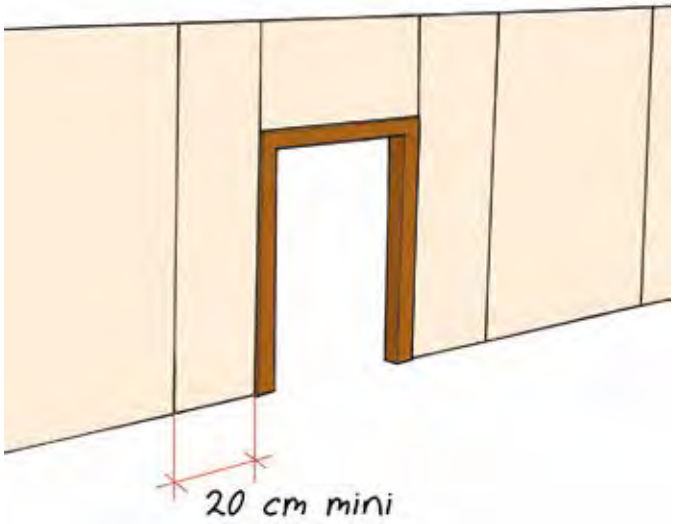


Emboîtement des plaques

- **Huisserie métal :** emboîter le bord coupé de la plaque jusqu'au fond de l'huisserie.

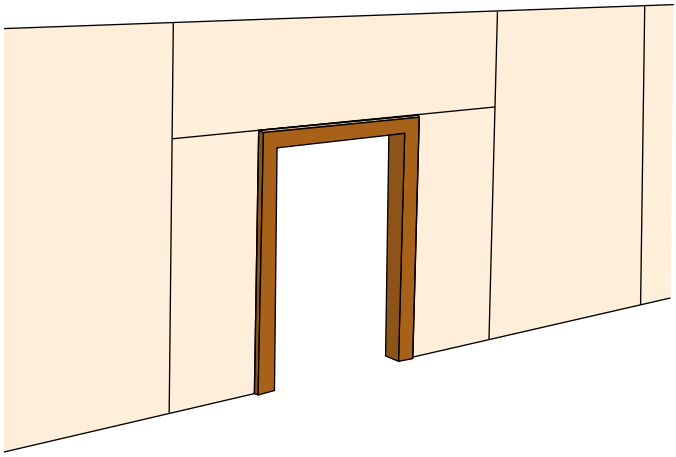


- Le DTU 25.41 précise que le premier joint de plaque doit être à plus de 20 cm de l'huisserie (bois ou métal). Cependant, afin de limiter les risques de fissurations au joint, le SNIP conseille la pose «en drapeau» (joint non filant au droit des montants d'huisserie).

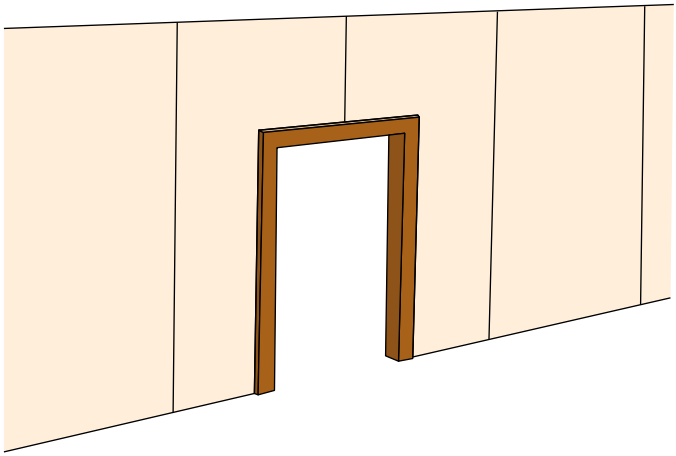


- La pose des plaques à l'horizonale est acceptée au-dessus de l'huisserie.

NOUVEAU
DTU 25.41

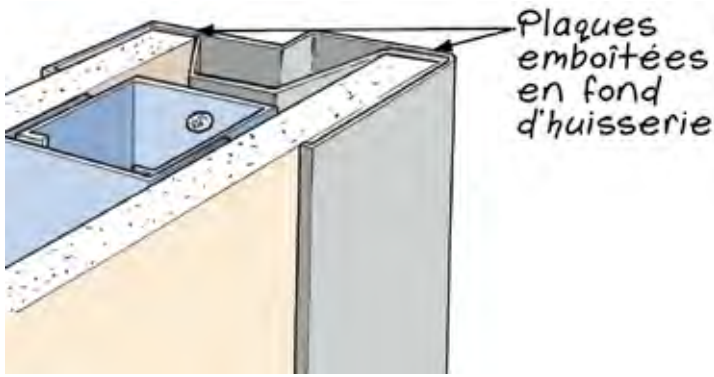


- Pose en drapeau (recommandation SNIP et Siniat).



Les portes lourdes

- Les montants de part et d'autre de l'huisserie sont renforcés par un rail emboîté.
- Huisserie métal
  - Les montants de part et d'autre de l'huisserie sont vissés sur les 4 barrettes avec des vis RT421.
  - le pied d'huisserie doit être liaisonné au sol avec une équerre soudée.



	Poids	Couple	Exemple de portes
Votre porte est légère.	P< 50 daN	M < 20 daN.m	Isoplane ou de distribution
Votre porte est lourde.	de 50 à 90 daN	de 20 à 50 daN.m	50 kg et 83 cm
			45 kg et 93 cm (coupe feu,...)
			40 kg et 123 cm (en hospitalier,...)
Votre porte est très lourde. Pour les portes très lourdes prévoir une ossature spécifique fixée à la structure.	P ≥ 90 daN	M ≥ 50 daN.m	110 kg et 93 cm (coupe feu,...)
			90 kg et 123 cm (en hospitalier,...)

Conseil Pro

Pour la fixation du rail sur la traverse haute des huisseries métal :
- 2 barrettes si largeur maxi 1 m
- 3 barrettes au-delà

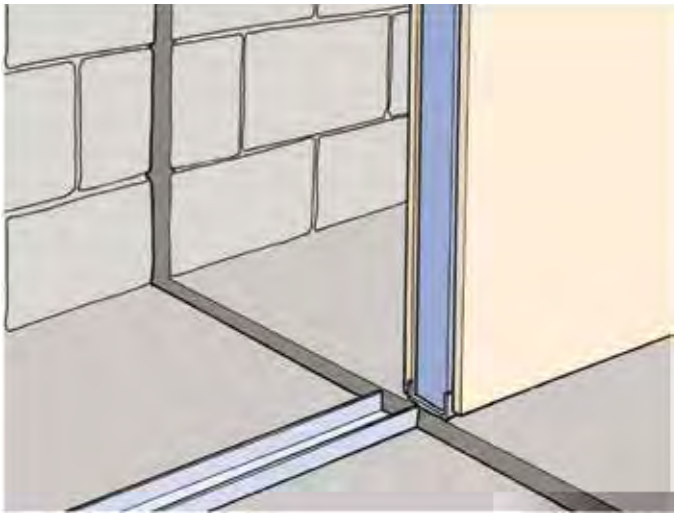
Joint de dilatation

Réaliser un joint de dilatation :

au droit d'un joint de dilatation du gros œuvre.

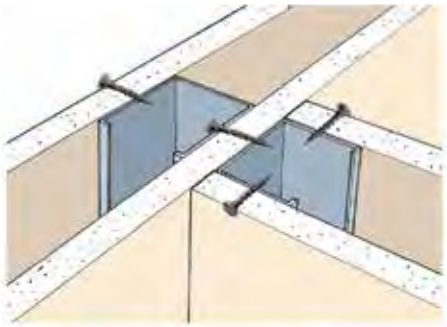
ou

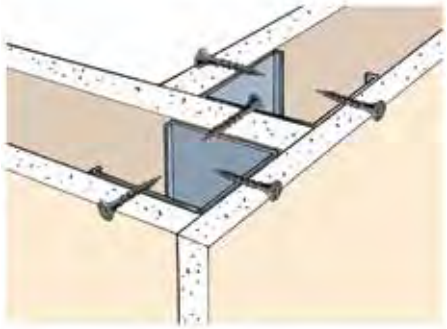
Tous les 25 m.



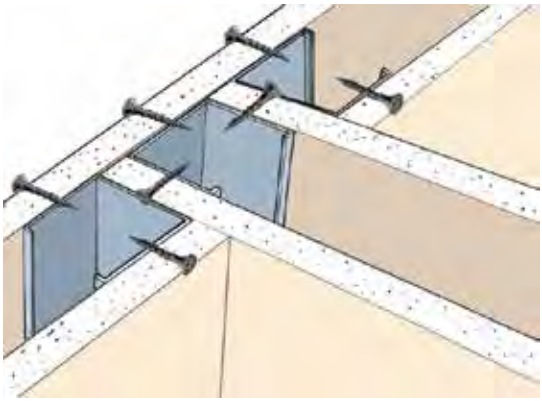
Réalisation des angles

- Cloison de distribution simple plaque.

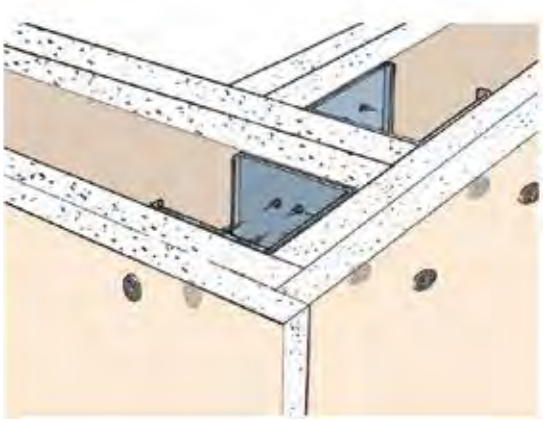




- Jonction en T



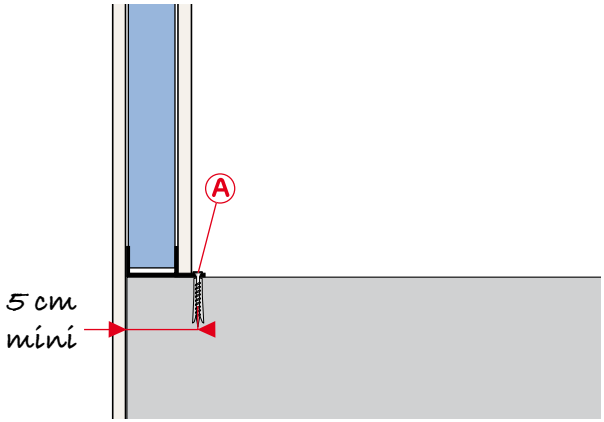
- Cloison de distribution double plaque.



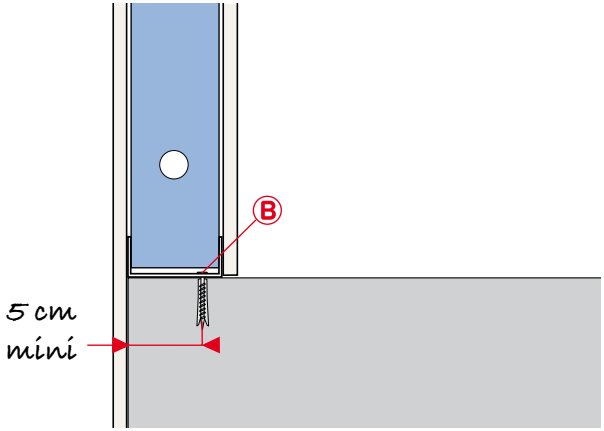
Cloison en surplomb

Liaison au support :
Réaliser la fixation des rails par vis + cheville tous les 60 cm et à 5 cm minimum du bord libre des dalles béton :

Rails 48,
Fixation déportée en entaillant l'aile des rails sur 4 cm et en la rabattant (A)



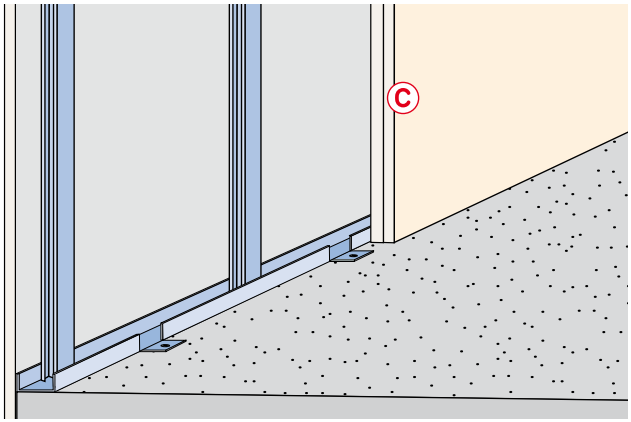
Rails 62 , 70, 90, 100
Fixation dans le rail (B)



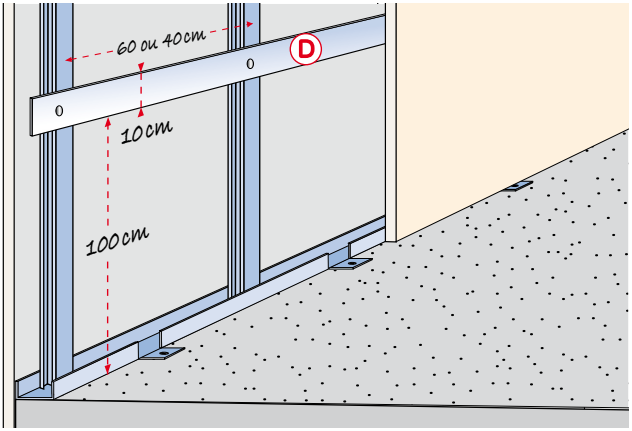
Renforcement de la paroi : Parements simples en BA13 ou BA15

Renforcer la cloison par une des deux solutions suivantes :

- ajout d'une BA13 coté interne (C)



- mise en place d'un feuillard de largeur 10 cm, à 1 m du sol, par vissage, à l'aide de vis Prégy RT421 (D)



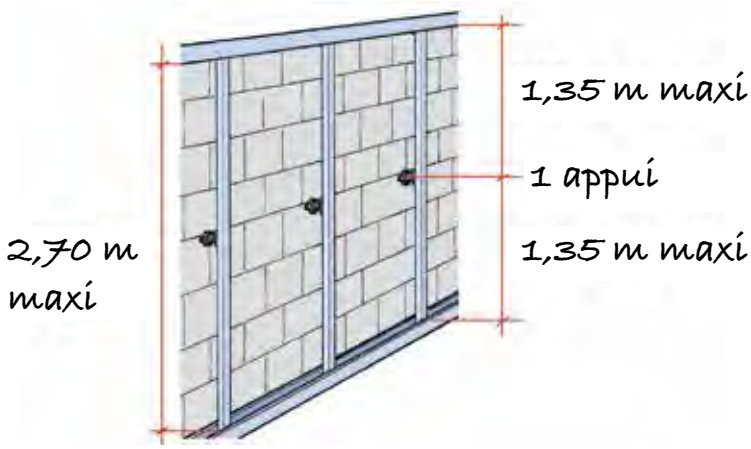
Parements simples BA18 ou Parements doubles BA13

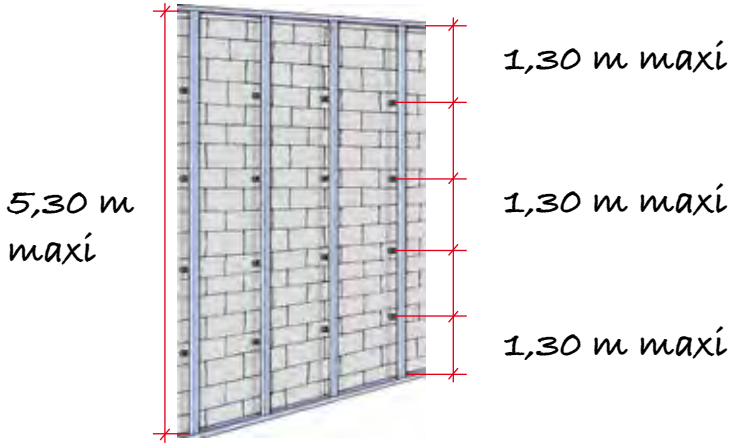
Ces cloisons ne nécessitent pas de renforcement du parement.

NOUVEAU
DTU 25.41

Portée des fourrures S47 verticales

- Hauteur maxi de 2,70 m à 5,30 m.





Conseil Pro

Vissage des plaques voir page 112

Jonction des fourrures S47 verticales

- Fixation au sol et au plafond.

  Rail contre-cloison.

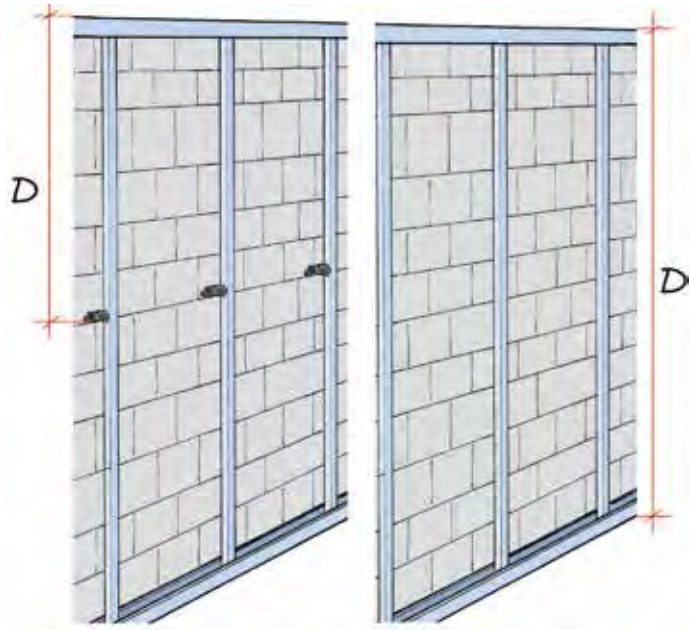
- Fixation au gros œuvre avec Appui Intermédiaire Prégymétal.

- Sur mur neuf exclusivement.

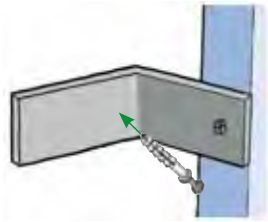
Liaison au support

D = distance maxi en m
entre sol et plafond ou appui intermédiaire

- Distance entre appuis.



- Fixation au gros œuvre par cheville.



NOUVEAU
DTU 25.41

Équerre métallique 15/10°

Conseil Pro

Raccords des montants voir pages 96 et 99.
Vissage des plaques voir page 112.

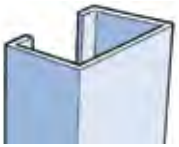
NOUVEAU
DTU 25.41

Choix des montants

Hauteurs **Siniat**

- Hauteurs calculées conformément au DTU (plaques 120 cm) ou au DTA Siniat (plaques 90 cm)

Montants simples



Distance maxi entre appuis ou sans reprise intermédiaire (m)

	Plaques de 120 cm **Montants simples** **60 cm** **Hauteur maxi 7 m (DTU)**			Plaques de 90 cm **Montants simples** **90 cm** **Hauteur maxi 6 m (DTA Siniat)**	
	1 BA13 ou 1 BA15	**1 BA18**	**2 BA13**	**1 BA18 S**	**1 BA25 S**
M48-35	2,10	2,15	2,30	1,95	2,05
M48-50	2,25	2,35	2,45	2,10	2,20
M62-35	2,50	2,60	2,75	2,35	2,45
M70-35	2,65	2,75	2,90	2,50	2,60
M70-50	2,80	2,90	3,10	2,65	2,75
M90-35	3,05	3,15	3,35	2,85	3,00
M90-50	3,25	3,35	3,55	3,05	3,15
M100-50	3,45	3,55	3,80	3,25	3,35

Montants doubles

Distance maxi entre appuis ou sans reprise intermédiaire (m)

	Plaques de 120 cm **Montants doubles** **60 cm** **Hauteur maxi 7 m (DTU)**			Plaques de 90 cm **Montants doubles** **90 cm** **Hauteur maxi 6 m (DTA Siniat)**	
	1 BA13 ou 1 BA15	**1 BA18**	**2 BA13**	**1 BA18 S**	**1 BA25 S**
M48-35	2,50	2,60	2,75	2,35	2,45
M48-50	2,65	2,80	2,95	2,50	2,60
M62-35	2,95	3,05	3,25	2,80	2,90
M70-35	3,15	3,25	3,45	2,95	3,05
M70-50	3,35	3,45	3,65	3,15	3,25
M90-35	3,65	3,75	4,00	3,40	3,55
M90-50	3,85	4,00	4,25	3,65	3,75
M100-50	4,10	4,25	4,50	3,85	4,00

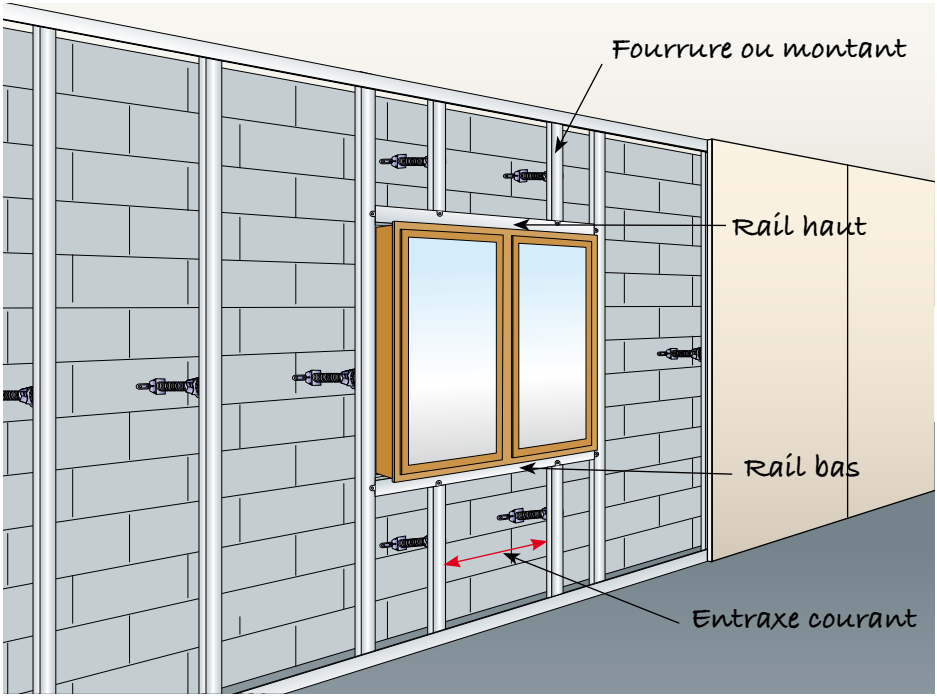
NOUVEAU
DTU 25.41

Liaisons menuiseries extérieures

- L'ossature métallique de l'ouvrage plaque de plâtre ne doit pas être fixée sur la menuiserie extérieure.

  Dans le cas des fourrures, des appuis intermédiaires supplémentaires aux droits des fourrures d'impostes et d'allèges doivent être mises en œuvre à proximité (≤60 mm) des menuiseries.

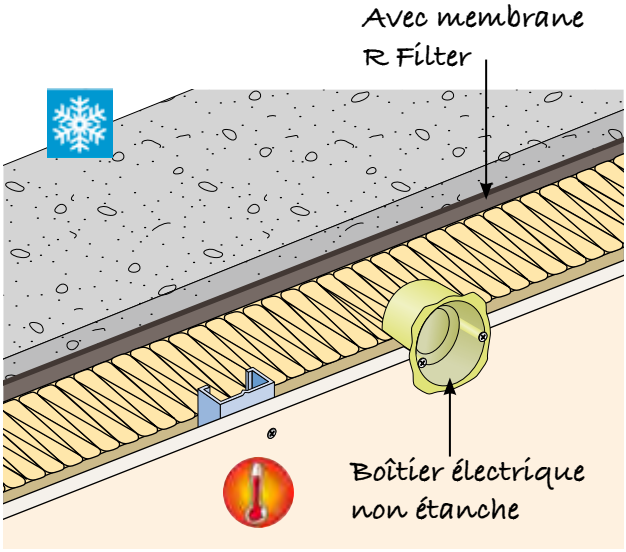
  Un rail doit être mis en œuvre au-dessus et en-dessous de la menuiserie extérieure. Ces rails sont fixés sur les fourrures ou les montants.



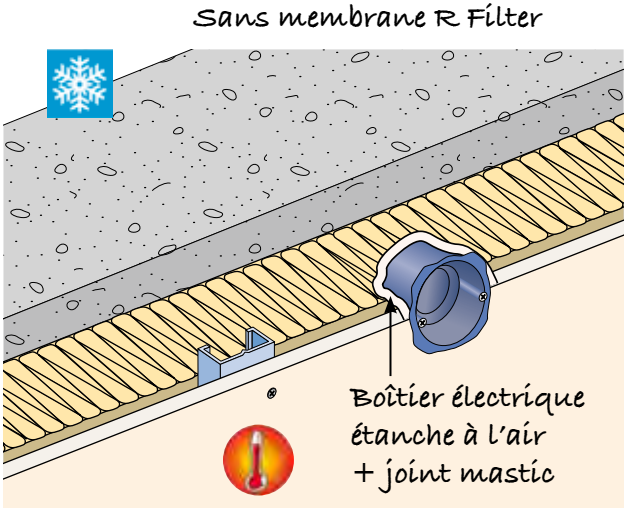
Étanchéité à l'air

- **Contre-cloison sur mur extérieur.**

le joint autour des menuiseries n'est pas dû par le plaquiste



- Joint mastic posé par l'électricien.



Conseil Pro

Le pare-vapeur est toujours du côté du local chauffé.

NOUVEAU
DTU 25.41

Devant une façade à ossature bois

La mise en œuvre de l'ossature support de plaque de plâtre ne doit pas endommager la continuité de l'ouvrage pare-vapeur. Cette dernière n'est pas remise en cause par une fixation dès lors que la membrane pare-vapeur est prise en pince entre deux sections bois ou profilés métalliques.

A l'interface entre la face intérieure d'un mur ossature bois (côté pare-vapeur) et le parement plaque de plâtre, un vide technique doit être réservé et indiqué en amont au plaquiste pour le passage des gaines, des tuyaux. La pose des boîtes d'encastrement électriques doit être ménagée, pour éviter tout percement de l'ouvrage pare-vapeur.

NOTE Lorsque les tasseaux bois ont également une fonction de support de doublage isolant intérieur (conformément aux NF DTU 31.2 et NF DTU 31.4), la section des tasseaux peut être augmentée, sans dépasser une épaisseur de doublage de 100 mm et dans le respect de la règle dite des « 2/3-1/3 ».

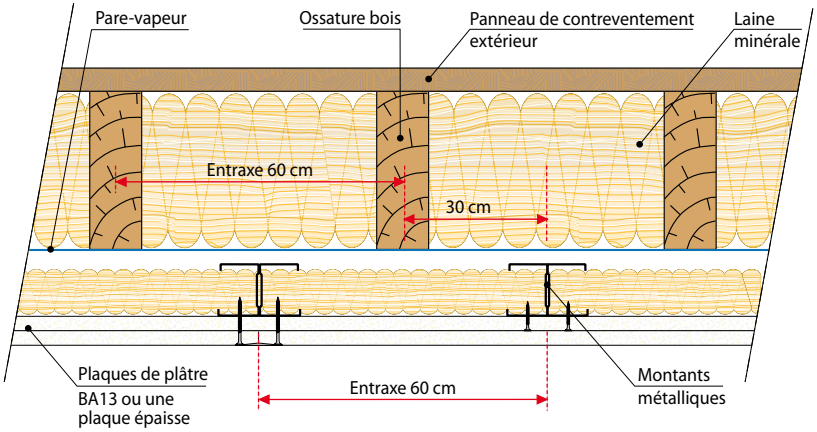
Conformément aux dispositions des NF DTU 31.2 et NF DTU 31.4, un complément d'isolation peut être mis en œuvre dans le vide technique.

- **Pose sur montants métalliques**
  Dans le cas de bâtiments à étages lorsque les parois à ossature bois sont contreventées uniquement par l'extérieur, les montants métalliques doivent être décalés de l'ossature bois de 30 cm au maximum.

- **Pose sur tasseaux bois ou rails métalliques horizontaux**
  Dans le cas de contre-cloison sur façade bois contreventée uniquement par l'extérieur dont le niveau du plancher est situé à plus de 1 m du sol (par exemple le premier étage d'une maison individuelle), les tasseaux bois sont fixés horizontalement à entraxe 40 cm au maximum. Ils doivent avoir une section de 38 x 38 mm minimum. Les mêmes dispositions s'appliquent dans le cas de fixation de rails (ou omégas) métalliques.
  Lorsque les façades à ossature bois sont contreventées par l'intérieur, l'entraxe des tasseaux est limité à 60 cm.

CROQUIS 1

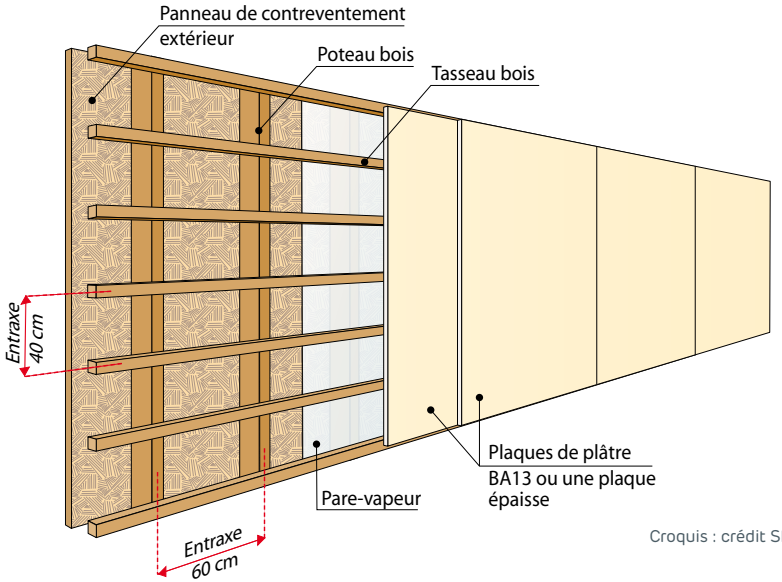
Contre-cloison plaques de plâtre (2 plaques BA13 ou 1 plaque épaisse) sur montants métalliques accolés



Croquis : crédit SNIP

CROQUIS 2

Contre-cloison plaques de plâtre (2 plaques BA13 ou 1 plaque épaisse) sur tasseaux bois (38 x 38 mm) à entraxe 40 cm



Croquis : crédit SNIP

NOUVEAU
DTU 25.41

Ouvrage pare-vapeur sur murs maçonnés

Sur murs maçonnés, un ouvrage pare-vapeur* peut être nécessaire conformément au NF DTU 20.1 P3. Cet ouvrage peut être constitué :

- Soit d'une membrane pare-vapeur ainsi que les accessoires associés (adhésifs, mastics etc...).
- Soit de plaques de plâtre pare-vapeur, posées avec un jeu d'environ 10 mm en partie basse. Ce jeu sera comblé par un cordon de mastic après pose de la plaque, posé à refus.

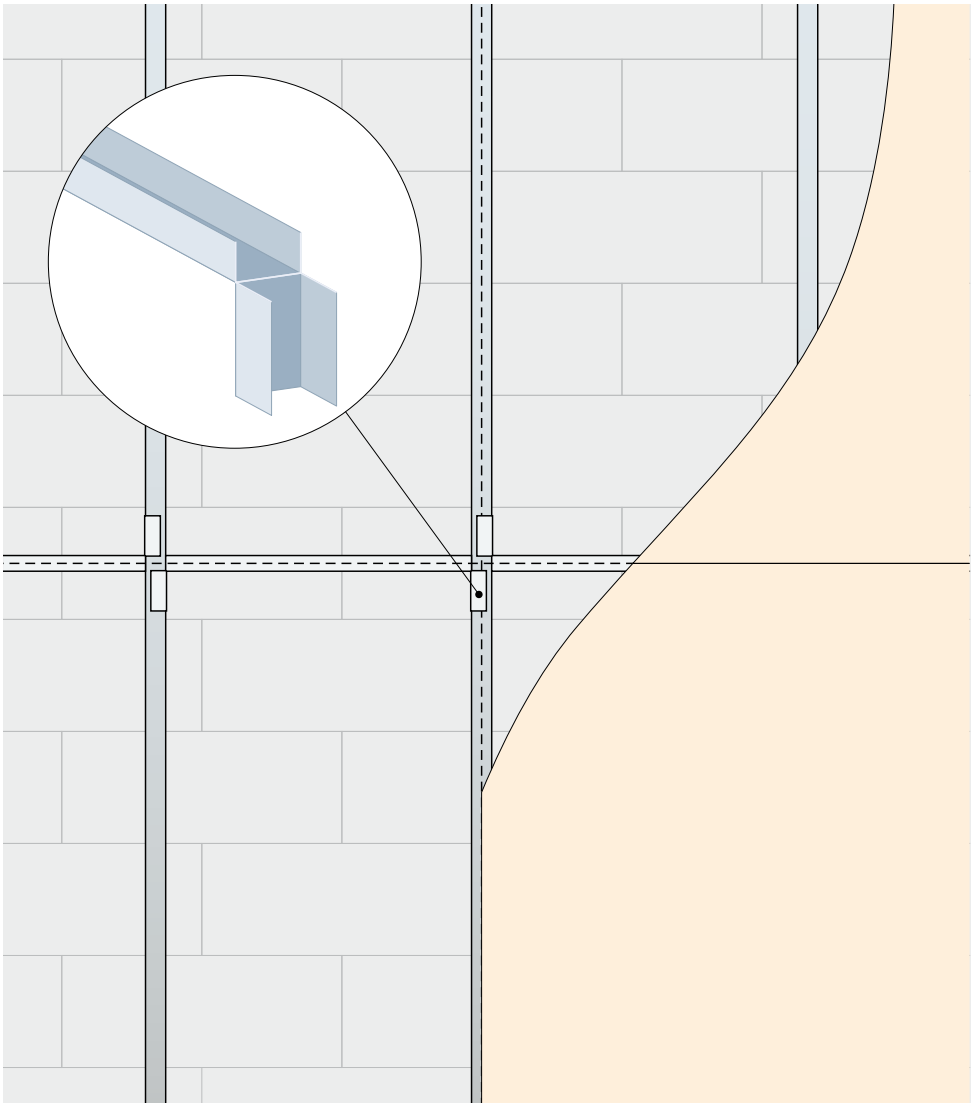
Mise en œuvre

- Pose verticale des plaques ; les ossatures reconstituent la continuité du pare-vapeur au droit du bord aminci et en périphérie ; aucune disposition particulière n'est donc à prévoir.

- En présence d'un joint horizontal, un renforcement de type feuillard ou élément d'ossature métallique sera à prévoir pour reconstituer l'intégrité de l'ouvrage.

- L'intégration d'une boîte «1 poste électrique» par surface de paroi de 9 m² est admise.

***** Suivant le NF DTU20.1, le pare-vapeur est obligatoire dans les zones très froides (zones où la température de base, définie selon la NF P52-612/CN, est inférieure à - 15°C ou les zones d'altitude supérieure à 600 m situées en zone climatique H1).



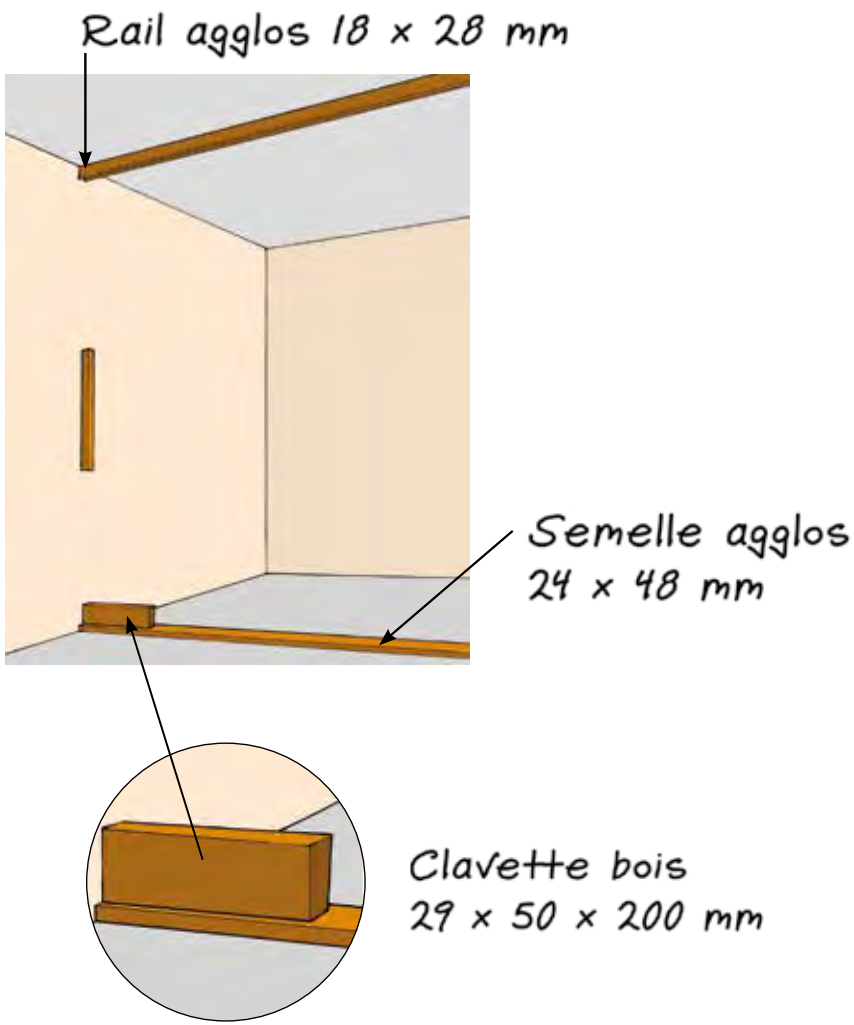
NOUVEAU
DTU 25.41

Cloisons Prégyfaylite™

Conforme au **DTU 25.41** de février 2022

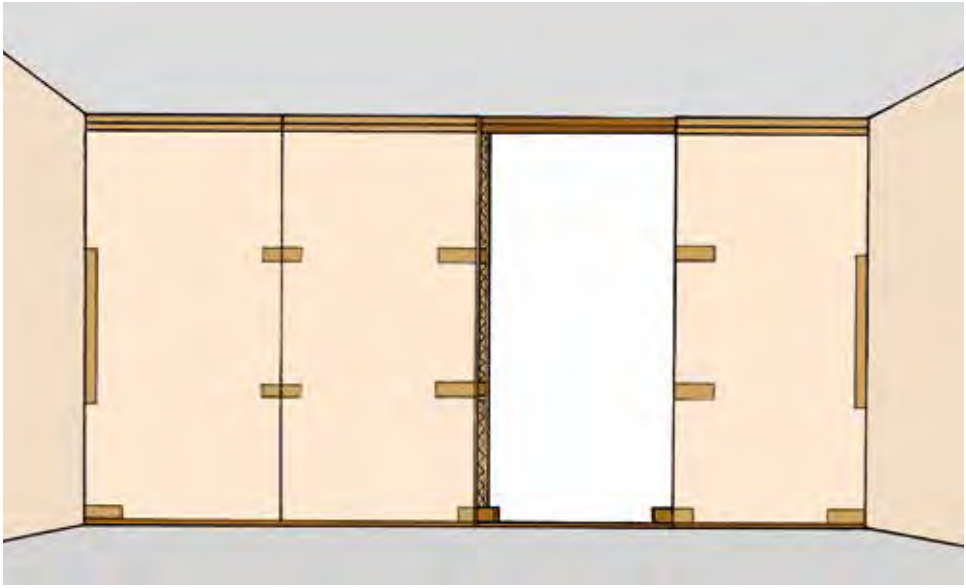
140 L'ossature
141 Les panneaux
142 Fixation des semelles au sol
144 Jonctions au sol - Locaux secs
145 Jonctions au sol - Locaux humides
146 Fixation des rails sous plancher
147 Fixation des rails sous plafond Prégymétal
148 Fixation des huisseries
149 Réalisation de l'imposte
150 Les jonctions
151 Cloison en bord de dalle

L'ossature


Rail agglos 18 x 28 mm
Semelle agglos
24 x 48 mm
Clavette bois
29 x 50 x 200 mm

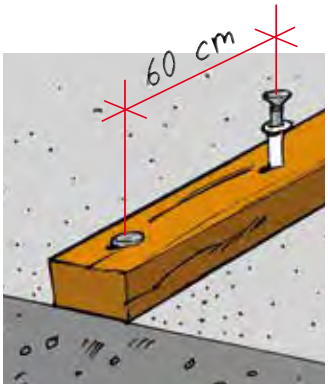
Les panneaux

- Découper les panneaux à la hauteur H - 5 mm.
  2 clavettes pour une hauteur de 2,50 m



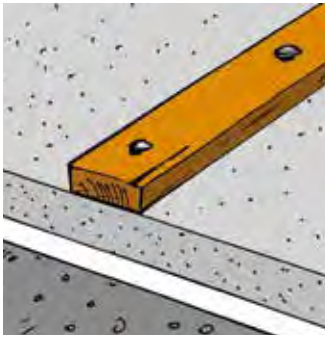
Fixation des semelles au sol

- **Dalle béton**
  avec sol mince collé.

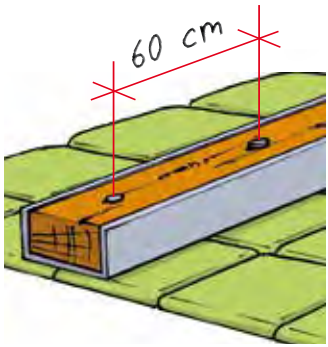


- **Dalle béton brut (avant chape).**
  Ne pas oublier : film polyéthylène sur le sol.

- **Chape béton**
  ou dalle béton rapportée.

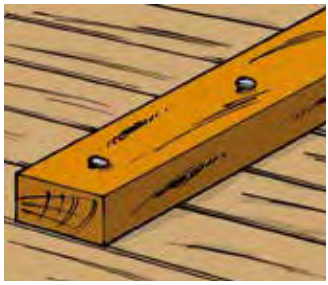


- **Carrelage collé ou scellé.**
- **Moquette ou sol plastique.**



- **Chape avec canalisations incorporées.**
- **Dalle précontrainte.**

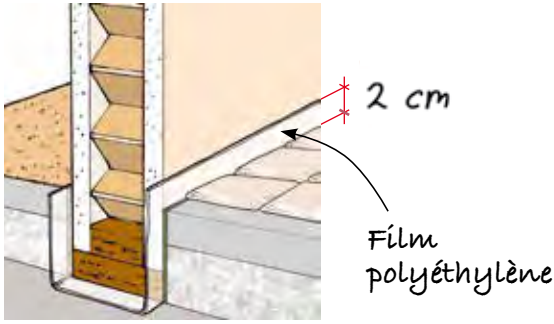
- **Plancher bois.**



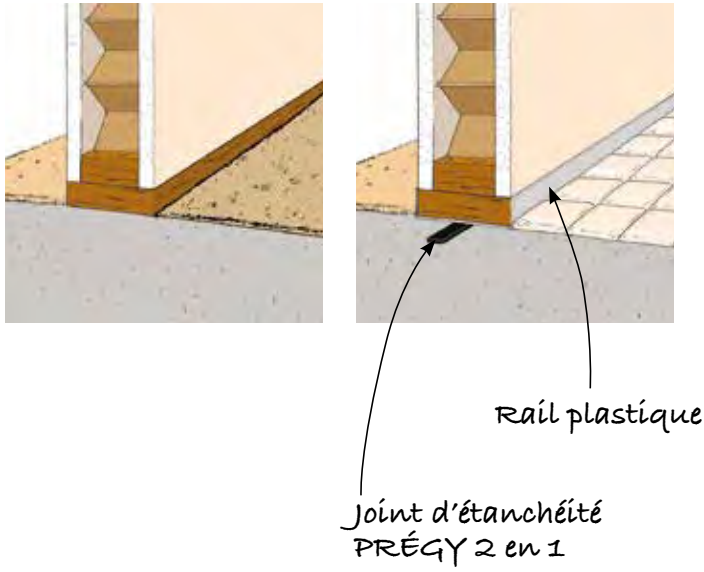
Le pistoscellement ne doit pas être utilisé pour une fixation dans les supports fragiles

Jonction au sol - Locaux secs

- Sol brut.

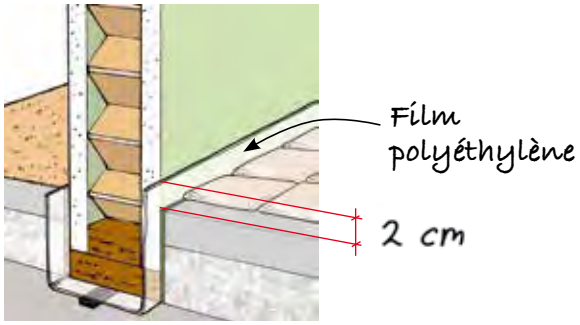


- Sol fini.

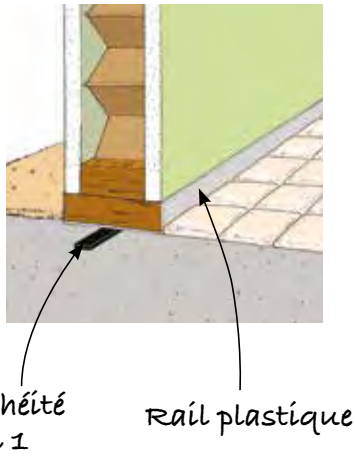


Jonction au sol - Locaux humides

- Sol brut.



- Sol fini.

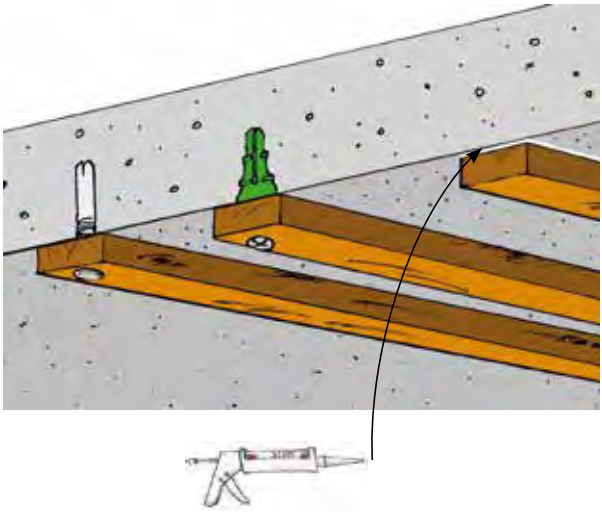


Conseil Pro

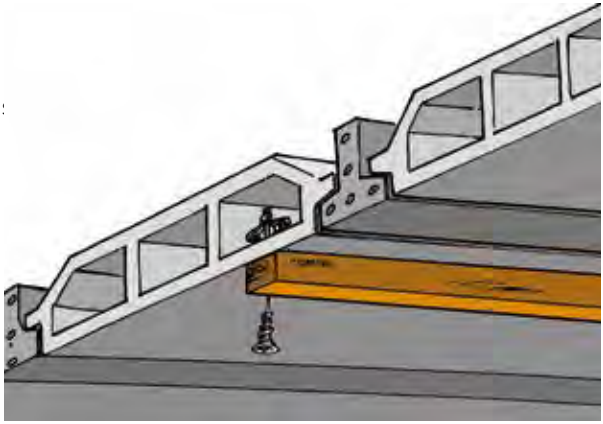
Plaques PRÉGYDRO :
- obligatoire en salle de bains,
- conseillée en cuisine, wc.

Fixation des rails sous plancher

- **Sous une dalle de béton pleine.**



- **Sous un plancher poutrelles et hourdis.**
  cheville + vis dans les hourdis.



Conseil Pro

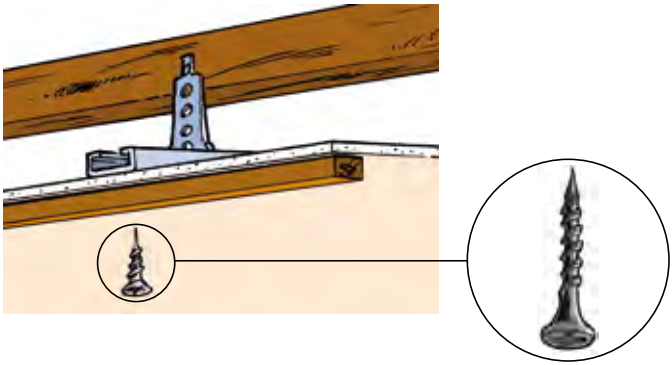
Espacer les points de fixation tous les 50 à 60 cm maximum ou réaliser un cordon de colle continu.

Fixation des rails sous plafond Prégymétal

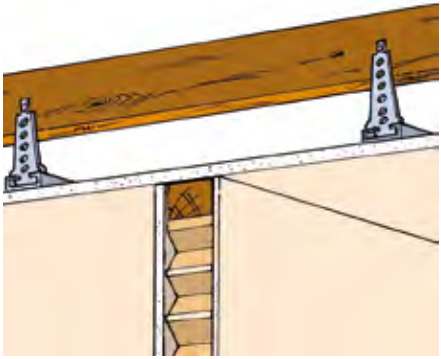
Conseil Pro

Le rail peut aussi être chevillé avec des chevilles espacées de 60 cm maximum.

- **Cloison perpendiculaire à l'ossature du plafond :** le rail haut est vissé dans l'ossature.



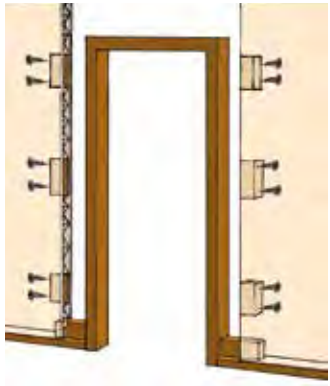
- **Cloison parallèle à l'ossature du plafond :** le rail haut est collé sous la plaque.



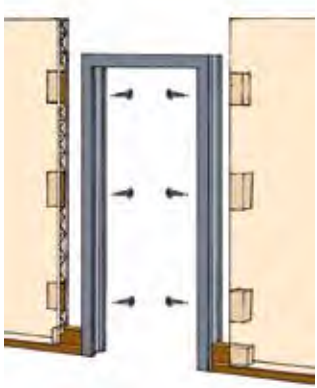
Ne jamais visser les rails dans les plaques. Ça ne tient pas

Fixation des huisseries

Huisserie bois.

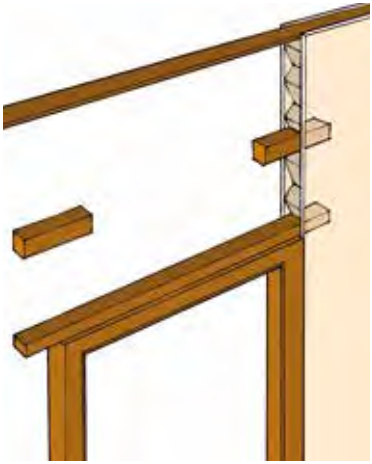


Huisserie métallique.

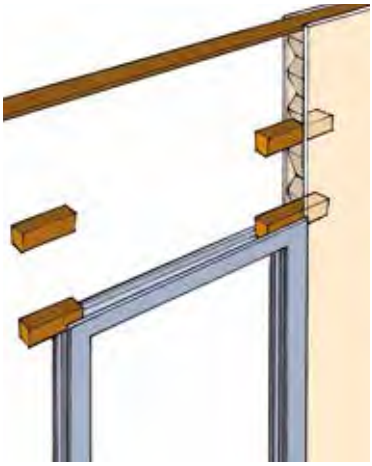


Réalisation de l'imposte

Huisserie bois.

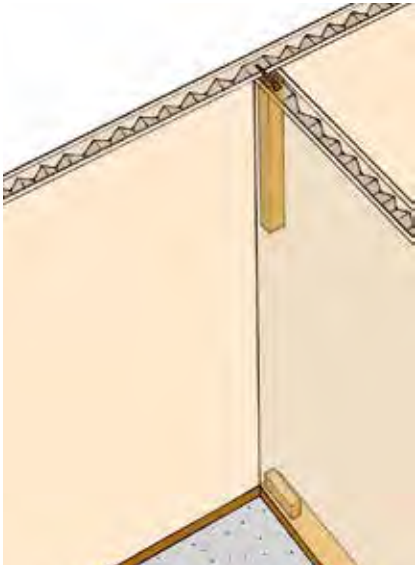


Huisserie métallique.

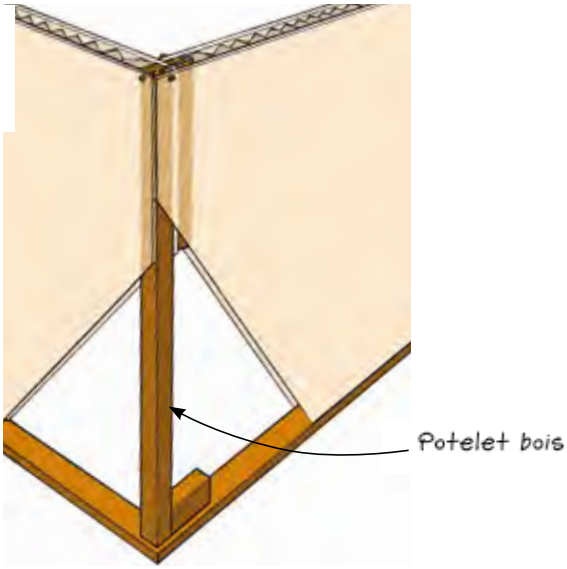


Les jonction

- **Jonctions en T.**

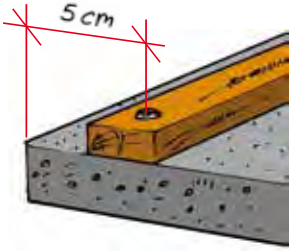


- **Jonctions d'angle.**



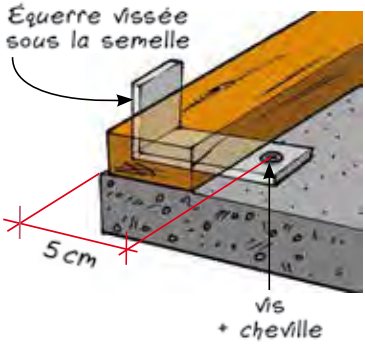
Cloisons en bord de dalle

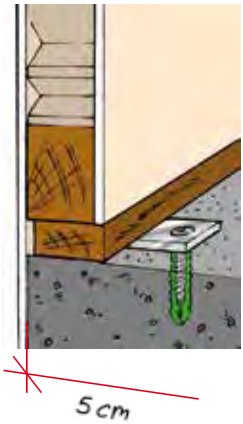
- Axer la semelle **à plus** de 5 cm du bord de dalle : fixer la semelle par une vis + cheville tous les 60 cm.



- Axer la semelle **à moins** de 5 cm du bord de dalle : fixer la semelle par équerre, vis + cheville tous les 60 cm.

  Si la plaque de plâtre passe devant le nez de dalle, réduire la largeur de la semelle de 11 mm.





- Prévoir 3 clavettes en partie courante.

siniat

Joints et finitions

154 Enduits Prégy
156 Vérification et préparation du support
158 Enduits et bandes Prégy
159 Gâchage enduit Prégy
160 Réalisation des joints
164 Tolérance de planéité

Enduits poudre à prise

P15 PTR

Temps d'emploi : 1 h
- Petits chantiers
- Redoublement dans la 1/2 journée
- Sacs de 25 kg

P35 PR

Temps d'emploi : 2h30
- Petits et moyens chantiers
- Redoublement dans la 1/2 journée
- Sacs de 10 et 25 kg

PRÉGY LYS 4

Temps d'emploi : 4 h
- Finition soignée
- Chantiers de taille moyenne
- Sacs de 25 kg

P45 PN

Temps d'emploi : 8 h
- Grands chantiers
- Finition soignée
- Sacs de 25 kg

Enduits à séchage

> Enduits poudre Prégylys

P55 S

- Blancheur
- Sacs de 25 kg

P75 S

- Finition soignée
- Blancheur
- Sacs de 5 et 25 kg

> Enduits prêts à l'emploi NOUVEAU

PRÉGY S

- Glisse parfaite
- Facilité et souplesse d'utilisation
- Bon pouvoir couvrant
- Très faible retrait
- Seaux de 7 kg et 25 kg

PRÉGY XS

- Très allégé (60% plus léger) et à séchage rapide
- Facile à poncer et sans nuage de poussière
- Très blanc et fin
- Avec un excellent rendement
- Seaux de 4 kg et 15 kg

PRÉGY L

- Finition lisse
- Excellent pouvoir garnissant
- Ponçage facile
- Blancheur extrême après séchage
- Seaux de 20 kg

Gamme locaux humides

> Associée aux plaques Prégywab et Prégydro pour les locaux humides : WC, cuisine, salle de bain, garage, cellier non chauffé...

PRÉGYWAB

Associé au système PRÉGYWAB pour les locaux très humides : douches à l'italienne, avec jet hydromassant...

> Propriété antimicrobienne
> Formule hydrofugée renforcée
> Haute dureté
> Seaux de 5 et 25 kg

PRÉGYWAB LISS

Associé au système PRÉGYWAB pour les locaux très humides : douches à l'italienne, avec jet hydromassant...

> Spécial locaux très humides
> Propriété antimicrobienne
> Application facile
> Ponçage facile
> Seaux de 15 kg

PRÉGYDRO PE

> Couleur verte
> Bonne glisse
> Seaux de 10 kg

PRÉGYDRO

> Temps d'emploi 2h30
> Couleur verte
> Sacs de 25 kg

Gamme Prégydéco

> Associée aux plaques Synia et Prégydéco déja pré-imprimées pour une blancheur garantie

PRÉGYDÉCO PE

> Très bon pouvoir couvrant
> Bonne glisse
> Seaux de 5 et 25 kg

PRÉGYDÉCO 2h30

> Sacs de 25 kg
> Blancheur Extrême
> Très bon pouvoir couvrant
> Application peinture sans couche d'impression

PRÉGYDÉCO 4h

> Sacs de 25 kg
> Blancheur Extrême
> Très bon pouvoir couvrant
> Application peinture sans couche d'impression

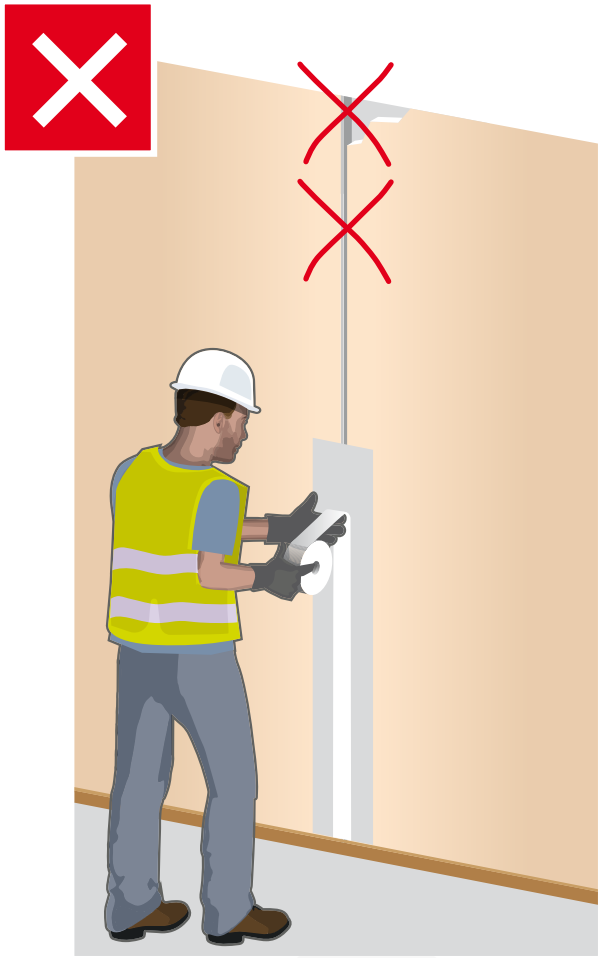
Traitement du joint

Les joints entre plaques et en périphérie sont réalisés avec une bande à joint Siniat collée à l'enduit :

Prégylys - Prégygliss' - Prégydéco - Prégydro - Prégywab

Renfort d'angle

Les angles saillants sont protégés par une cornière métallique ou avec une bande renfort d'angle Siniat.



Vérification et préparation du support

- Reboucher les plaques non jointives ou les coins cassés avec PRÉGYCOLLE 120

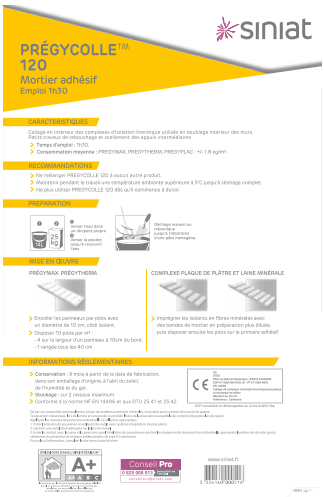
Enduits et bandes Prégy

- Ne pas faire de mélange d'enduits de type et de marque différents.

- Utiliser exclusivement les bandes à joint papier Prégy avec les enduits Prégylys ou Prégygliss'

Gâchage enduit Prégy

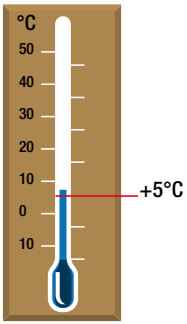
- Respecter la préparation de l'enduit indiquée au dos du sac.



- Ni trop liquide, ni trop épais. Respecter le taux de gâchage (proportion eau/enduit) indiqué sur le sac.

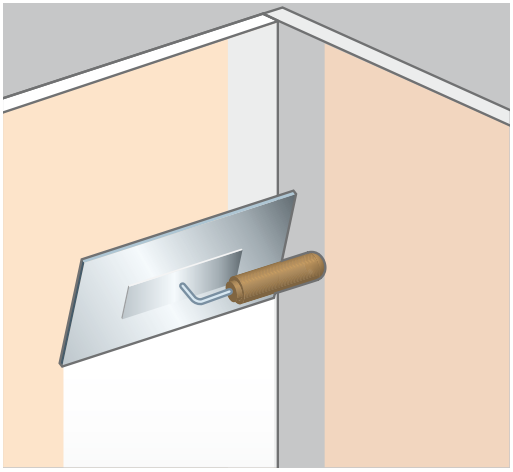
Réalisation des joints

- **La température** du support et de l'air doit être supérieure à 5° C.



- **Pose de la bande :**
  - la bande doit être centrée sur l'axe du joint,
  - la face meulée et marquée du repère «Siniat» est en contact avec l'enduit.

- **Finition des joints.** Appliquer une dernière couche après séchage du remplissage.

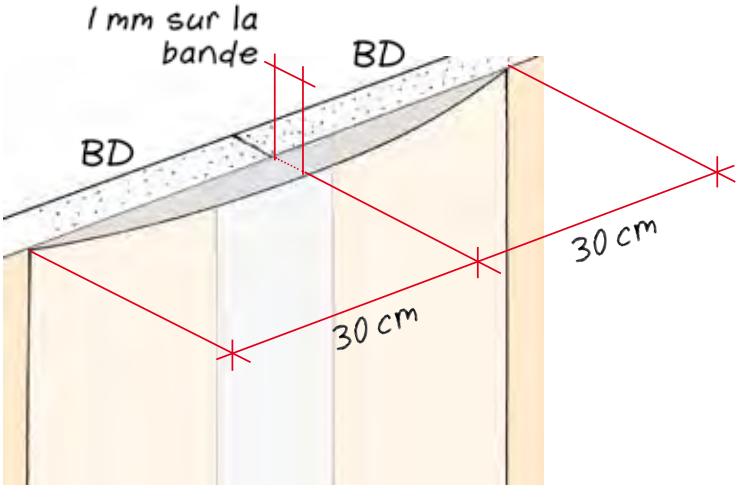


- **Les angles.** Réaliser le remplissage d'un côté, puis laisser sécher avant de commencer l'autre côté.

Les joints bords coupés en imposte ou en allège

- Éviter de trop serrer la bande afin de conserver de l'enduit sous la bande.

- Appliquer au plâtroir une couche d'enduit de 1 mm d'épaisseur côté bande, diminuée jusqu'à 0 sur une largeur de 30 cm.

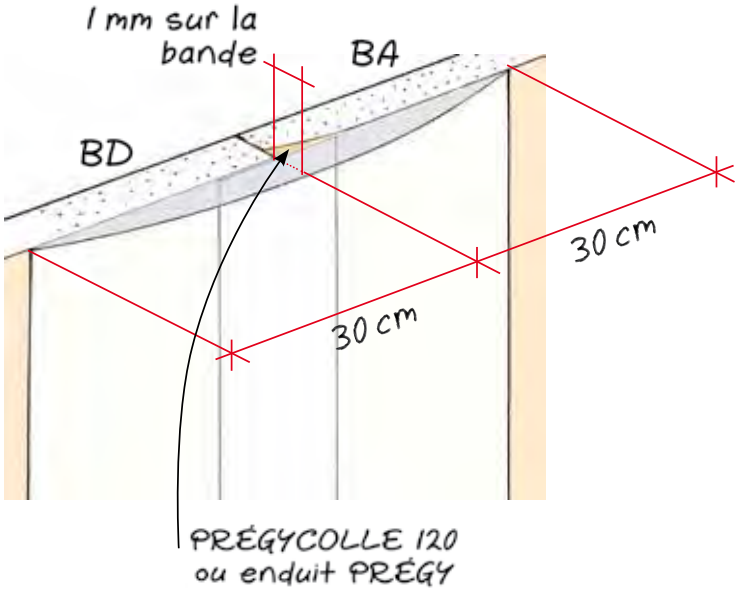


Les joints bords coupés - Bord amincis

- Remplir le bord aminci au Prégycolle 120 ou à l'enduit.

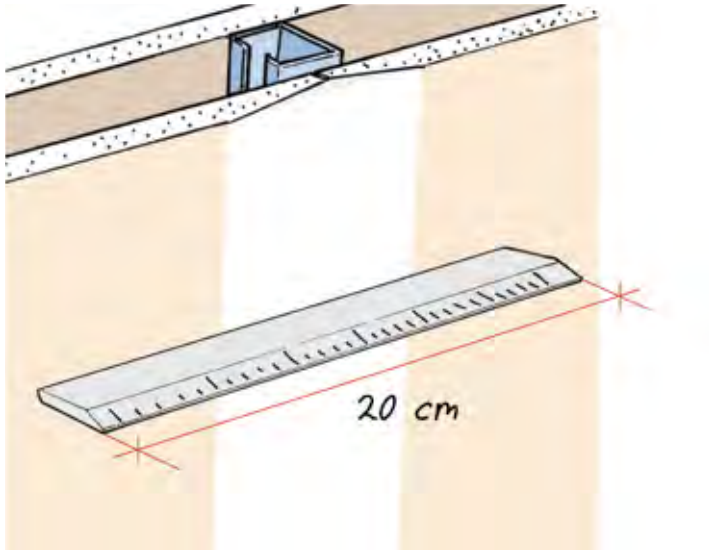
  Laisser sécher ou durcir.

  Traiter le joint.



Tolérance de planéité locale

- **Planéité locale :** pas de retrait ou de manque de plus de **1 mm** sous une règle de 20 cm entre 2 appuis.



Tolérance de planéité générale

- **Planéité générale :** pas de manque de plus de **5 mm** sous une règle de 2 m entre 2 appuis.

- **Faux aplomb :** **5 mm** maxi sur une hauteur d'étage.

Les composants des systèmes **Siniat** ont fait l'objet de nombreux tests de performance, de fiabilité et de compatibilité dont témoignent les certificats de qualité, les procés Verbaux d'essais, les Avis Techniques et les documents Techniques d'Application ainsi que les certifications QB.

Nous vous recommandons l'utilisation de composants Siniat pour vous donner l'assurance d'un bon comportement des ouvrages.

Cette documentation reflète l'état de nos connaissances techniques, scientifiques, normatives et réglementations ainsi que de leurs modalités d'applications au 1er février 2022.

Il est vivement conseillé au lecteur, avant toutt engagement, de s'informer de l'actualité des informations contenues dans ce document, particulièrement pour les aspects de sécurité incendie, d'acoustique, de thermique, de règles, de mise en œuvre et de domaine d'emploi des produits et systèmes.

Cette documentation est exploitable en France métropolitaine ainsi que dans les pays de climat similaire.
Elle s'applique dans toutes les zones climatiques ou naturelles françaises métropolitaines ainsi que dans les DROM : Guadeloupe, Martinique, Guyane, Mayotte , ainsi que la Réunion (ne s'applique pas pour une altitude supérieure à 400 m à la Réunion).
Dipositions complémentaires pour les DROM :

> Seules les plaques de plâtre hydrofugées H1 sont admises (plafonds,cloisons, contre-cloisons et cloisons alvéolaire);
> La fixation des rails et semelles par collage n'est pas admise;
> les plaques pare-vapeur ne sont pas admises.

siniat

Pour résister à tout

Solidroc®

La plaque de plâtre 4 en 1 ultra-résistante

kg Charge | Choc | Eau | Bruit

Un chantier réussi

C'est signé Siniat !

etex inspiring ways of living

10036_SI_05/2022 - document non contractuel - Reproduction interdite
Etex France Building Performance au capital de 159 750 304 € - RCS Avignon 562 620 773
N° de TVA intracommunautaires : FR 57 562 620 773

siniat

Etex France Building Performance

500, rue Marcel Demonque
Pôle Agroparc
84915 Avignon Cedex 9

siniat.fr

Besoin d'un conseil technique, de mise en œuvre, contactez-nous

Conseil **Pro**

0 825 000 013 service 0,09 € / min + prix appel
conseilpro@siniat.com